1 準備と設定

「あなたのパソコン」として使うために

VALUESTAR M
VALUESTAR R

●マニュアルガイド●

このパソコンには、次のマニュアルが添付されています。
目的に合わせてご覧ください。

パソコンを使う準備をしよう

『準備と設定』

ケーブルの接続やパソコンのセットアップ／基本中の基本の操作／インターネットに接続する方法／パソコンを買い替えたときは　など

パソコン活用のヒントはこの本

『活用ブック』

マウスやウインドウの使い方／日本語入力をマスターしよう／メールやホームページの楽しみ方／便利なソフトの活用術／セキュリティ対策について　など

トラブルが起きたときは

『パソコンのトラブルを解決する本』

パソコンの電源が入らない、パソコンが急に動かなくなったときは／画面が表示されない／ウイルスに感染してしまったら／再セットアップ方法　など

853-810601-794-A

『準備と設定』の読み方

第1章〜第3章まで
「箱を開けて最初にすること」「電源を入れる前に接続しよう」「セットアップを始める」

箱の中の添付品やパソコンの置き場所を確認したり、箱の中のケーブルや部品を接続する手順、はじめて電源を入れたときの設定(Windowsのセットアップ)手順を説明しています。

第4章　「基本中の基本の操作」

パソコンの始め方／終わり方、音量調節、CD-ROMやDVDなどのディスクの扱い方など、基本的な操作について説明しています。

第5章
「これからインターネットを始めるかたへ」

これまでにパソコンを持っていなかったかたは、この章をご覧ください。インターネットに接続する方法について説明しています。

第6章
「パソコンを買い替えたかたへ」

パソコンを買い替えたかたは、この章をご覧ください。インターネットに接続する方法や、以前のパソコンの設定やデータを新しいパソコンに移す方法について説明しています。

第7章　「前に使っていたパソコンと一緒に使いたいかたへ」

複数のパソコンをネットワーク接続して利用したいかたは、この章をご覧ください。

第8章　「パソコン内部に取り付ける」

このパソコンにPCI Expressボードやメモリを取り付ける方法を説明しています。

第9章　「このパソコンのおすすめ機能」

PCリモーターによる遠隔操作や、このパソコン特有の機能を設定するには、この章をご覧ください。

付　録

パソコンのお手入れの方法、仕様一覧など、さまざまな情報を記載しています。

853-810601-794-A
2009年1月　初版

このマニュアルの表記について

◆このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります

⚠注意	人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害の発生が想定される内容を示します。

障害や事故の発生を防止するための指示事項は、次のマークで表しています。

	使用者に対して指示に基づく行為を強制するものです。

その他の指示事項は、次のマークで表しています。

	そのページで説明している手順で、特に大切なことです。
	してはいけないことや、注意していただきたいことです。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているソフトの破壊、パソコンの破損などの可能性があります。

◆このマニュアルの表記では、次のようなルールを使っています

【　】	【　】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。
DVD/CDドライブ	ブルーレイディスクドライブ(DVDスーパーマルチドライブ機能付き)またはDVDスーパーマルチドライブを指します。
「ソフト&サポートナビゲーター」	「ソフト&サポートナビゲーター」を起動して、各項目を参照することを示します。 「ソフト&サポートナビゲーター」は、デスクトップの(ソフト&サポートナビゲーター)をダブルクリックして起動します。

◆このマニュアルでは、各モデル(機種)を次のような呼び方で区別しています

次ページの表をご覧になり、ご購入された製品の型名とマニュアルで表記されるモデル名を確認してください。

このパソコン、本機	表の各モデル(機種)を指します。
ブルーレイディスクドライブモデル	ブルーレイディスクドライブ(DVDスーパーマルチドライブ機能付き)を搭載しているモデルのことです。
DVDスーパーマルチドライブモデル	DVDスーパーマルチドライブ(DVD-R/RW with DVD+R/RWドライブ(DVD-R/+R 2層書込み))を搭載しているモデルのことです。
Windows Vista Home Premiumモデル	Windows Vista® Home Premiumがあらかじめインストールされているモデルのことです。
Windows Vista Ultimateモデル	Windows Vista® Ultimateがあらかじめインストールされているモデルのことです。
Office 2007モデル	Office Personal 2007またはOffice Personal 2007とPowerPoint 2007が添付されているモデルのことです。
RAIDモデル	RAID機能を搭載しているモデルのことです。

<table>
<tr><th rowspan="2">シリーズ名</th><th rowspan="2">型番（型名）</th><th colspan="5">表記の区分</th></tr>
<tr><th>ディスプレイ</th><th>RAID機能</th><th>DVD/CD ドライブ</th><th>OS</th><th>添付ソフト</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALUESTAR R Lui モデル（マイクロタワータイプ）</td><td>VR930/SN (PC-VR930SN)</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="3">RAIDモデル※</td><td>ブルーレイディスクドライブモデル</td><td>Windows Vista Ultimateモデル</td><td rowspan="3">—</td></tr>
<tr><td>VR330/SH (PC-VR330SH)</td><td rowspan="2">DVDスーパーマルチドライブモデル</td><td rowspan="2">Windows Vista Home Premiumモデル</td></tr>
<tr><td>VALUESTAR M</td><td>VM100/SH (PC-VM100SH)</td></tr>
</table>

※VR330/SHでRAID機能を使用するためには、ハードディスクの増設が必要です。

◆VALUESTAR Gシリーズについて

VALUESTAR Gシリーズの各モデルについては、添付の『VALUESTAR Gシリーズをご購入いただいたお客様へ』をご覧ください。

◆本文中の記載について

・ 本文中の画面やイラスト、ホームページは、モデルによって異なることがあります。また、実際の画面と異なることがあります。
・ 記載している内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。あらかじめご了承ください。

◆周辺機器について

・ 接続する周辺機器および利用するソフトウェアが、各種インターフェイスに対応している必要があります。
・ 他社製増設機器、および増設機器に添付のソフトウェアにつきましては、動作を保証するものではありません。他社製品との接続は、各メーカにご確認の上、お客様の責任においておこなってくださるようお願いいたします。

◆このマニュアルで使用しているソフトウェア名などの正式名称

（本文中の表記）	（正式名称）
Windows、Windows Vista	Windows Vista® Home Basic with Service Pack 1（SP1） Windows Vista® Home Premium with Service Pack 1（SP1） Windows Vista® Business with Service Pack 1（SP1） Windows Vista® Ultimate with Service Pack 1（SP1）
Windows XP、Windows XP Home Edition	Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system日本語版Service Pack 3
Windows XP、Windows XP Professional	Microsoft® Windows® XP Professional operating system日本語版Service Pack 3
Windows XP、Windows XP Media Center Edition	Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005 operating system 日本語版
Windows 2000 Professional	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system 日本語版
Office Personal 2007	Microsoft® Office Personal 2007（Microsoft® Office Word 2007、Microsoft® Office Excel® 2007、Microsoft® Office Outlook® 2007（Microsoft® Office ナビ 2007）） ※Microsoft® Office 2007 Service Pack 1をインストール済み
Office Personal 2007 with PowerPoint 2007	Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007 ※Microsoft® Office 2007 Service Pack 1をインストール済み
Outlook、Outlook 2007	Microsoft® Office Outlook® 2007
インターネットエクスプローラ、Internet Explorer	Windows® Internet Explorer®
Windows転送ツール	Windows® 転送ツール
Windows Media Center	Windows® Media Center
「スタート」、「スタート」ボタン	Windows Vista® スタート ボタン
ウイルスバスター	ウイルスバスター TM 2009
WinDVD for NEC	InterVideo® WinDVD® for NEC
WinDVD AVC for NEC	InterVideo® WinDVD® AVC for NEC
WinDVD BD for NEC	InterVideo WinDVD BD® for NEC
セーフコネクト/サーバ	セーフコネクトTM/サーバ
セーフコネクト/クライアント	セーフコネクトTM/クライアント
Roxio BackOnTrack	Roxio BackOnTrack Suite

ご注意

（1）本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
（2）本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
（3）本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、NEC 121 コンタクトセンターへご連絡ください。落丁、乱丁本はお取り替えいたします。
（4）当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
（5）本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
（6）海外 NEC では、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
（7）本機の内蔵ハードディスクにインストールされている Windows Vista® Home Basic、Windows Vista® Home Premium、Windows Vista® Business または Windows Vista® Ultimate および本機に添付の CD-ROM、DVD-ROM は、本機のみでご使用ください。
（8）ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。

商標について

Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、Office ロゴ、Excel、Outlook、PowerPoint は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
インテル、Intel、Pentium、Celeron はアメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
“Blu-ray Disc”は、商標です。
TRENDMICRO 及びウイルスバスターは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。
PS/2はIBM社が所有している商標です。
InterVideo、WinDVD、InterVideo WinDVD BD は Corel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。
SD および miniSD ロゴ、および SDHC ロゴは商標です。
“MagicGate Memory Stick”(“マジックゲートメモリースティック”)および“Memory Stick”(“メモリースティック”)、MEMORY STICK、、MEMORY STICK、MEMORY STICK PRO、MEMORY STICK DUO、“MagicGate”(“マジックゲート”)、MAGICGATE、OpenMGはソニー株式会社の商標です。
xD-Picture Card、「xD- ピクチャーカード ™」は富士写真フイルム(株)の商標です。
SmartMedia(スマートメディア)は、株式会社 東芝の登録商標です。
CompactFlash(コンパクトフラッシュ)は、SanDisk Corporation 社の登録商標です。
Microdrive は、IBM の商標です。IBM は、IBM Corporation 社の登録商標です。
ExpressCard ならびにそのロゴは PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association) の商標です。
NVIDIA、NVIDIA ロゴ、NVIDIA nForce、GeForce は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。
121 ポップリンクは、日本電気株式会社の登録商標です。
BIGLOBE はＮＥＣビッグローブ株式会社の登録商標です。
Roxio BackOnTrack は米国 Sonic Solutions 社の登録商標です。
セーフコネクト、PC リモーター、リモートスクリーンは、NEC パーソナルプロダクツ株式会社の商標です。

その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

目次

■輸出に関する注意事項

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
従いまして、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出（個人による携行を含む）については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。
必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

■Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards. NEC*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan. NEC*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law. Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

第 1 章

箱を開けて最初にすること

この章には、パソコンの箱を開けて最初にすることが書いてあります。添付品が全部そろっているか、型番や製造番号が合っているか確認しましょう。また、パソコンの置き場所を決めましょう。

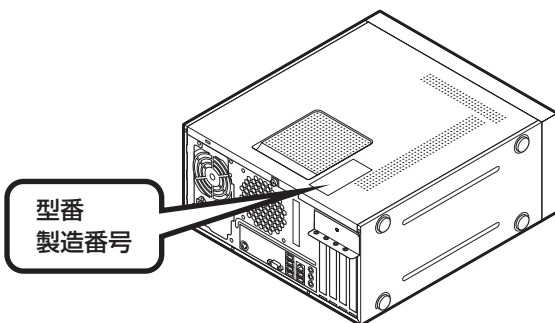
この章の所要時間：10〜15分程度

型番と製造番号を確認する

ポイント

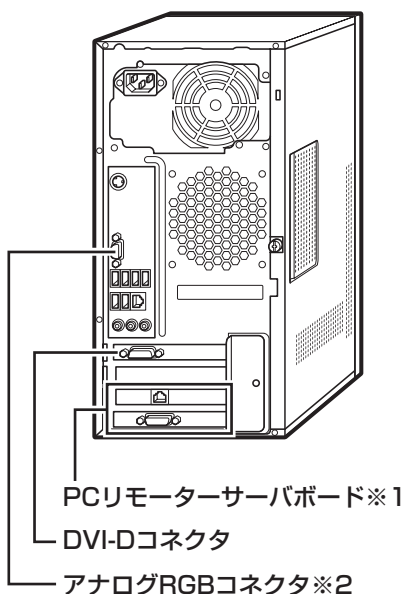
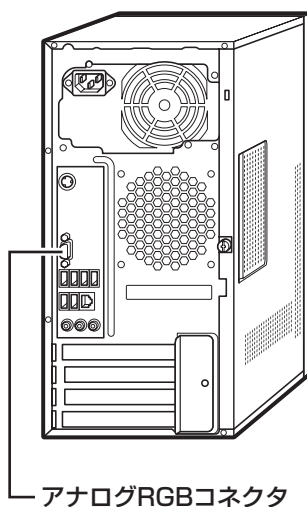
● 保証書と本体のラベルの記載が一致していることを確認する

1 パソコン本体の保証書を見る

2 パソコン本体のラベルと一致しているか確認する

- 機器に記載された番号が保証書と異なっている場合、NEC 121コンタクトセンターにお問い合わせください。
- 保証書は、所定事項（販売店名、お買い上げ日など）が記入されていることを確認して、保管しておいてください。保証期間中に万一故障した場合は、保証書記載内容に基づいて修理いたします。保証期間終了後の修理についてはNEC 121コンタクトセンターにお問い合わせください。

イラストについて

このマニュアルで説明するパソコンには、VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)とVALUESTAR Mの2種類があります。VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)は、本体背面にPCリモーターサーバボード、DVI-Dコネクタ、アナログRGBコネクタを搭載しています。VALUESTAR Mは、本体背面にアナログRGBコネクタを搭載しています。
本文中のイラストは、断りのないかぎりVALUESTAR Mのイラストを使用しています。

VALUESTAR R Luiモデル (マイクロタワータイプ)

VALUESTAR M

※1:ご購入時は、PCリモーターサーバボードのLANコネクタにはシールが貼り付けられています。
※2:使用しません。

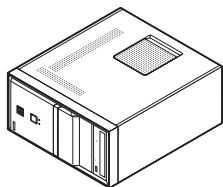
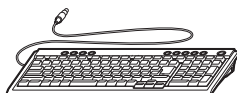
添付品はそろっていますか？ (VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ))

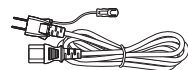
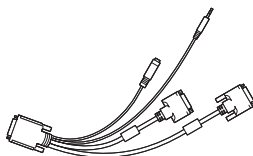
ポイント
- 添付品がそろっているかチェックリストで確認する

1 添付品を確認する

次のチェックリストを見ながら、添付品がそろっているかを確認してください。

VALUESTAR Gシリーズをご購入の場合は、『VALUESTAR G シリーズをご購入いただいたお客様へ』をご覧になり、添付品を確認してください。

全モデル共通

□ パソコン本体

□ キーボード

□ マウス

□ アース付き電源コード

□ AVマルチケーブル

マニュアルなど

□ ソフトウェアのご使用条件(お客様へのお願い)／ソフトウェア使用条件適用一覧
※1枚になっています。
箱の中身を確認後必ずお読みください

□ 安全にお使いいただくために
※箱の中身を確認後必ずお読みください

□ PCリモーターを使う準備をしよう ①ケーブル接続編

□ デジタル放送録画番組配信機能をお使いのお客様へ

□ PC修理チェックシート

□ 準備と設定(このマニュアル)

□ 活用ブック

□ パソコンのトラブルを解決する本

□ 121wareガイドブック

□ インターネット活用ブック

添付品が足りないときは

万一、足りないものがあったり、添付品の一部が破損していたときは、すぐに下記までお問い合わせください。

困ったときには…
NEC 121(ワントゥワン)コンタクトセンター
0120-977-121

※電話番号をよくお確かめになり、おかけください。
※携帯電話やPHS、もしくはIP電話など、上記電話番号をご利用いただけないお客様は次の電話番号へおかけください。
03-6670-6000(通話料お客様負担)

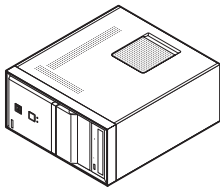
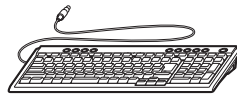
添付品はそろっていますか？(VALUESTAR M)

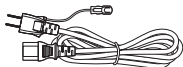
ポイント
● 添付品がそろっているかチェックリストで確認する

1 添付品を確認する

次のチェックリストを見ながら、添付品がそろっているかを確認してください。

VALUESTAR Gシリーズをご購入の場合は、『VALUESTAR G シリーズをご購入いただいたお客様へ』をご覧になり、添付品を確認してください。

全モデル共通

□ パソコン本体

□ キーボード

□ マウス

□ アース付き電源コード

マニュアルなど

□ ソフトウェアのご使用条件(お客様へのお願い)／ソフトウェア使用条件適用一覧
※1枚になっています。
箱の中身を確認後必ずお読みください
□ 安全にお使いいただくために
※箱の中身を確認後必ずお読みください
□ デジタル放送録画番組配信機能をお使いのお客様へ
□ PC修理チェックシート
□ 準備と設定(このマニュアル)
□ 活用ブック
□ パソコンのトラブルを解決する本
□ 121wareガイドブック
□ インターネット活用ブック

添付品が足りないときは

万一、足りないものがあったり、添付品の一部が破損していたときは、すぐに下記までお問い合わせください。

困ったときには…
NEC 121(ワントゥワン)コンタクトセンター

0120-977-121

※電話番号をよくお確かめになり、おかけください。
※携帯電話やPHS、もしくはIP電話など、上記電話番号をご利用いただけないお客様は次の電話番号へおかけください。
03-6670-6000(通話料お客様負担)

パソコンの置き場所を決める

ポイント

- キーボードやマウスを使うために十分余裕のある場所に
- 電話回線や電源などの場所にも気を付ける

1 パソコンの設置環境

◆屋内であること
屋外には設置しないでください。

◆しっかりした台の上
パソコンの重さを安定して支えられるテーブル、机を選んでください。

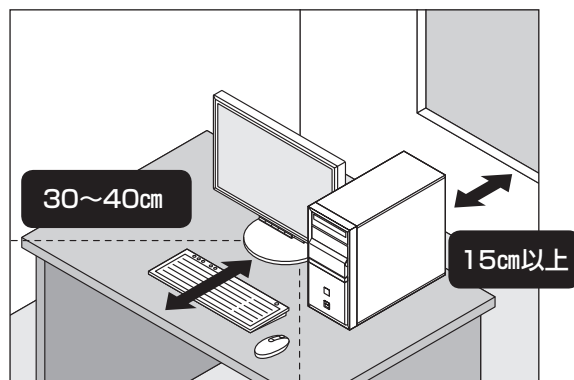
◆温度は10 ～ 35℃、湿度は20 ～ 80%
室内の温度と湿度が高く、機械やガラスなどの温度が低いと、水滴がついてしまうことがあります（結露）。パソコンが結露したときは、電源を入れずに1時間以上置き、水滴が蒸発してから使ってください。

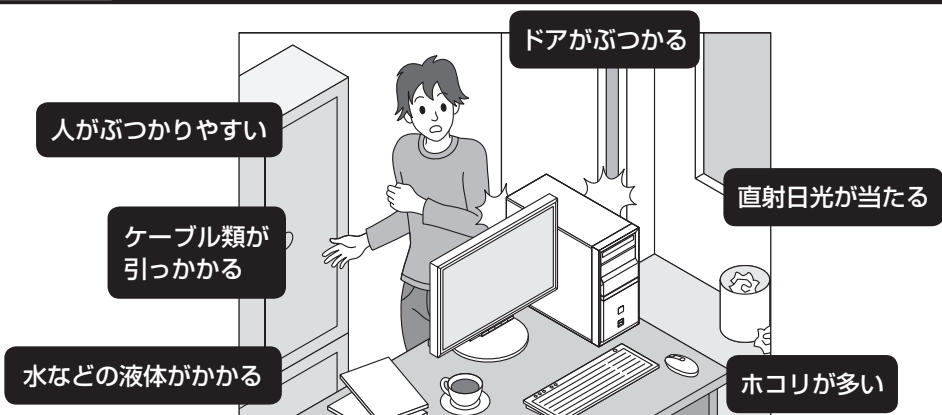
◆ホコリの少ない場所
ホコリの多い場所に置くと、パソコンの内部にホコリがたまって故障の原因になることがあります。ホコリの少ない場所を選んでください。

2 パソコン周囲の広さ

本体前に30 ～ 40cm
キーボードを置き、ゆったりマウスを操作できる広さが必要です。

本体後ろに15cm以上
本体の後ろ側に通風孔があるため、最低でも壁などから15cm以上離してください。できれば50cm程度の余裕があると、後からケーブルなどを接続するときに作業が楽です。

ディスプレイの後ろにも15cm以上
ディスプレイの背面に通風孔があるので、15cm以上あけてください。

パソコンを使っているときは、本体やディスプレイの上に紙や布を置いて通風孔をふさがないようにしてください。内部の温度が上昇し、動作不良や故障の原因になります。

3 こんな場所にはパソコンを置かないで！

小さなお子様がいる場合は、ケーブルの付いた機器をお子様が引っ張って落としてしまうことがあるので、十分気を付けてください。

4 コンセントや電話回線などの近くに置く

◆コンセントについて

・ラジオやテレビに雑音が入ることがあるため、これらの機器とは別のコンセントに接続してください。
・添付の電源コードを直接コンセントに接続してください。
・コンセントが足りなくてパソコン用のテーブルタップを使うときは、テーブルタップの合計電力を守ってください。
・アース線を接続できるよう、アース端子のあるコンセントを使ってください。コンセントにアース端子がないときは、お近くの電器店など電気工事士の資格を持った人にアース端子付きコンセントの取り付けを相談してください。

◆電話回線について

インターネットを有線で利用する場合、電話回線につながっている機器（モデムやルータなど）とパソコンを、ケーブルでつなぐ必要があります。それらの機器にケーブルが届く範囲にパソコンを設置してください。

5 パソコンの近くに置いてはいけないもの

◆扇風機や大型のスピーカ、温風式こたつなど(磁気を発生するもの)
強い磁気を発生する装置が近くにあると、ディスプレイの表示や色が乱れることがあります。パソコン用スピーカなど、磁気をもらさないように設計された装置であれば、近くに置いてもかまいません。

◆ストーブなどの暖房器具
暖房器具の近くにパソコンを置くと、熱で変形したり、異常な動作をすることがあります。

◆ほかのディスプレイやテレビ、ラジオ
ほかのディスプレイやテレビの表示が揺れたり、色が乱れたりすることがあります。テレビやラジオの音声に雑音が入ることがあります。

6 パソコンの近くにあると影響を受けるもの

◆コードレス電話、携帯電話
通話中に雑音が入ることがあります。パソコン側も電波の影響を受けるため、スピーカに雑音が入ることがあります。

第2章

電源を入れる前に接続しよう

パソコン本体とディスプレイの置き場所を決めたら接続です。いろいろなケーブルをつなぐので、じっくり説明を読んで慎重にやりましょう。次ページから順番に作業を進めてください。電源コードの接続は最後ですよ。

この章の所要時間：20〜30分程度

※VALUESTAR R Luiモデル（マイクロタワータイプ）の場合、PCリモーターサーバボードを介して、本体とディスプレイを接続します。配線については、「接続完成図」（26ページ）をご覧ください。接続するときは、必ず本章の説明を読みながら接続してください。

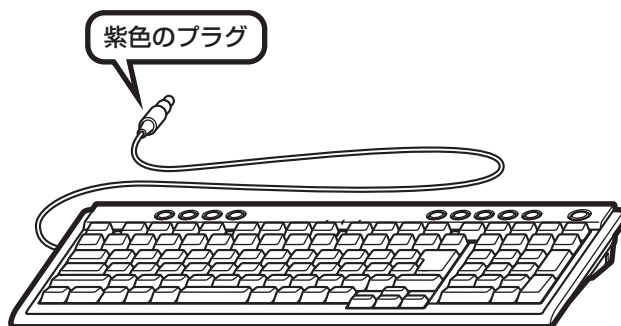
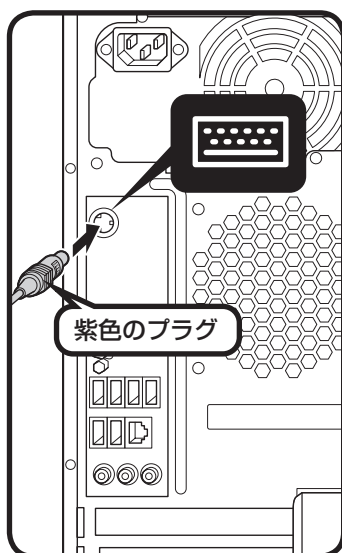
※ディスプレイを接続するときは、ディスプレイのマニュアルもあわせてご覧ください。

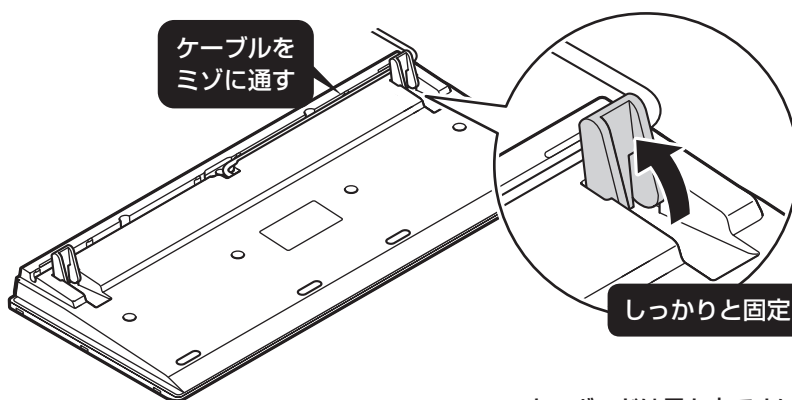
インターネットや周辺機器は後から接続

ここではまだ、インターネットには接続しません。また、プリンタなどの周辺機器があるときも、まだ接続しないでください。「第3章　セットアップを始める」で説明している作業が終わってから、インターネットや周辺機器の接続をおこないます。

キーボードを接続する

ポイント
● マークを見て、プラグの向きを合わせる

1 本体背面のコネクタにキーボードのプラグを差し込む

プラグを差し込むときは、無理に押し込まないでください。うまく差し込めないときは、もう一度プラグの向きを確認してください。

2 キーボード裏面の足を立てる

・ キーボードは足を立てずに使うこともできます。

・ ケーブルは、左右どちらにも出すことができます。

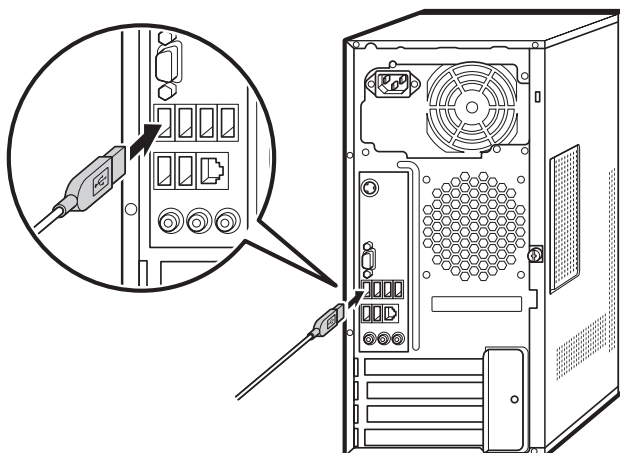
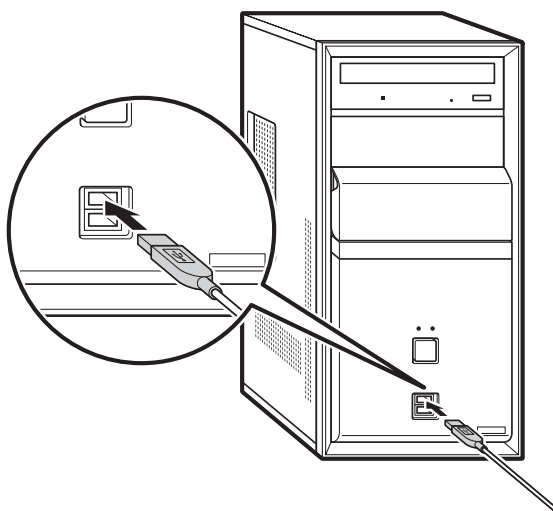
「マウスを接続する」(次ページ)に進む

マウスを接続する

● プラグの向きを合わせる

1 マウスのプラグをパソコンのUSBコネクタに差し込む

マウスのプラグの向きに注意して、パソコンのUSBコネクタに差し込んでください。
どのUSBコネクタに差し込んでもかまいません。

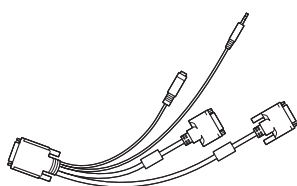
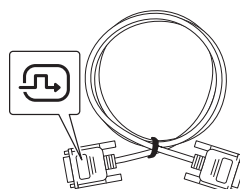
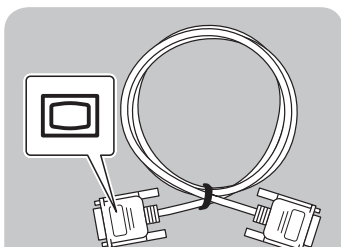
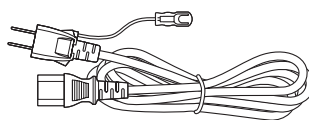
- **マウスを接続する場合は本体に直接接続してください。**
- **市販のUSBハブを使って接続しないでください。**

ディスプレイを接続する（VALUESTAR R Luiモデル（マイクロタワータイプ））

・ディスプレイおよびビデオ信号ケーブル（DVI-D）は別売です。

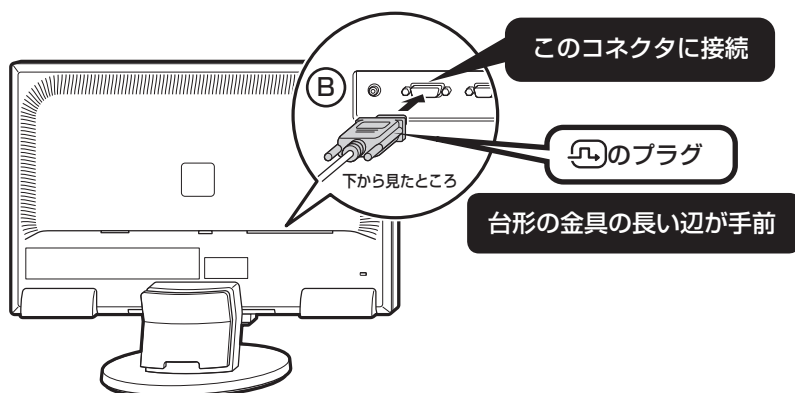
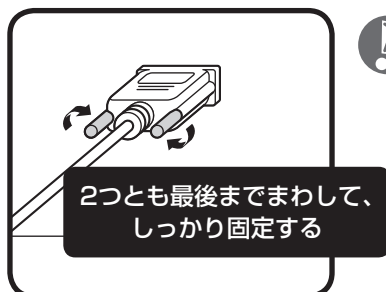
・ここでは、当社製ディスプレイF19W1A（B）の接続を例に説明しています。

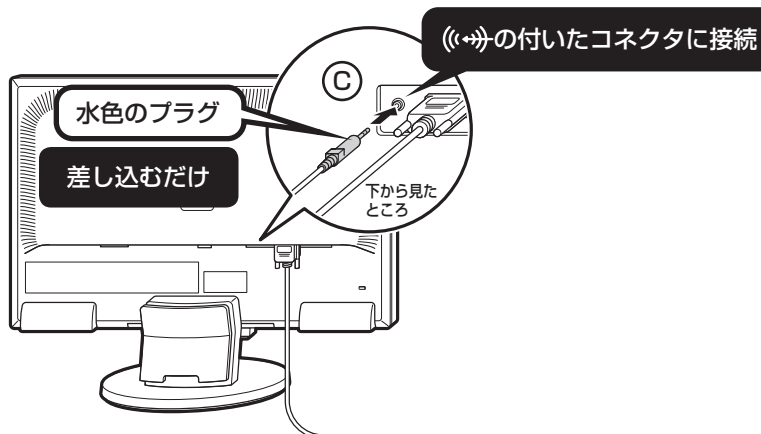
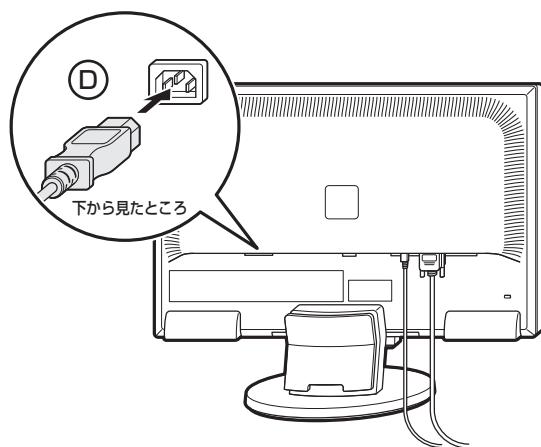
・VALUESTAR Mのディスプレイの接続方法については、19ページをご覧ください。

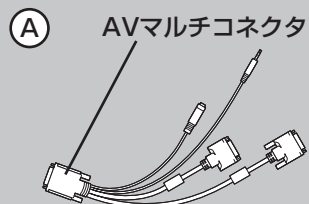
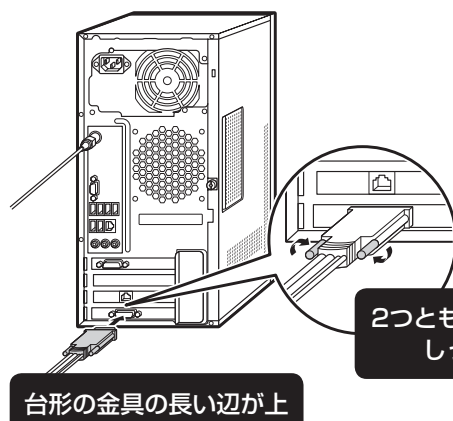
1 ディスプレイの型番を確認し、接続用ケーブルを出しておく

このパソコンに添付されているケーブル

必要に応じて用意するケーブル

ディスプレイに添付されているケーブル

※ケーブルの形状は、実際の製品と多少異なります。

次ページからの手順の図のケーブルに付けられているアルファベットについては、このページで確認してください。

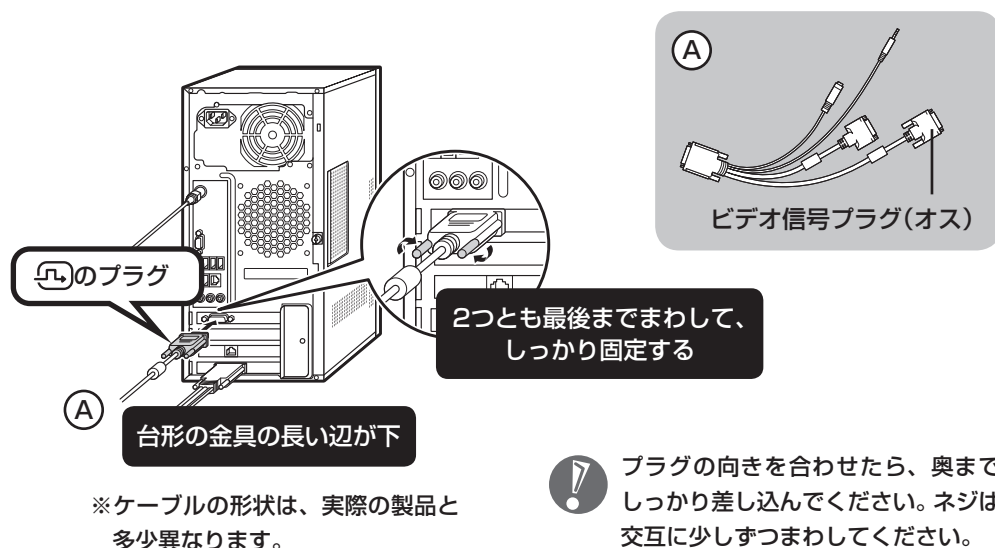
2 「ビデオ信号ケーブルⒷ」をディスプレイに接続する

うまく差し込めないときは、プラグの向きを確認してください。無理に押し込むとコネクタを壊してしまうおそれがあります。向きを合わせたら、奥までしっかり差し込んでください。

ネジをしめるときは、交互に少しずつまわしてください。片方だけしめようとすると、プラグが斜めに入り込んでしまい、接続不良になることがあります。

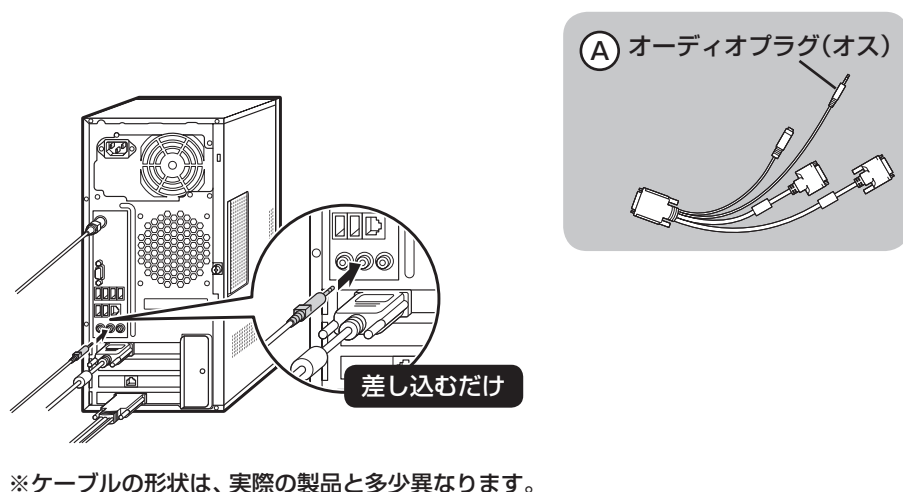
3 「オーディオケーブル(ディスプレイに添付)Ⓒ」をディスプレイに接続する

4 「電源コードⒹ」をディスプレイに接続する

ディスプレイの「電源コードⒹ」は、まだコンセントに接続しないでください。

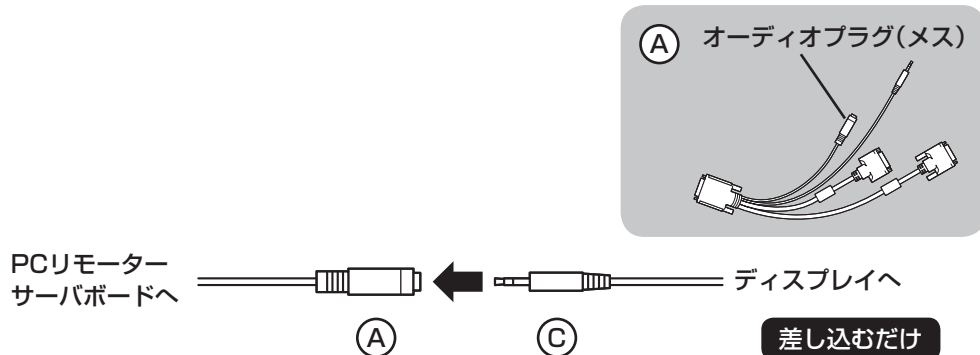
5 「AVマルチケーブルⒶ」のAVマルチコネクタをPCリモーターサーバボードに接続する

※ケーブルの形状は、実際の製品と多少異なります。

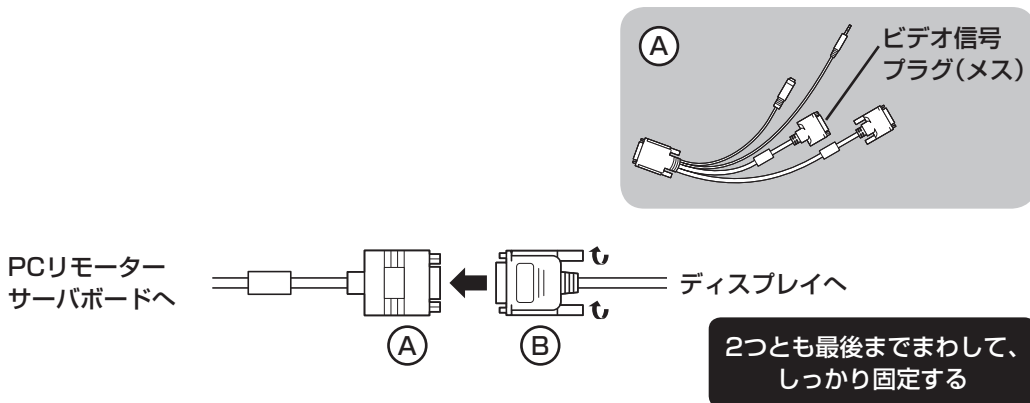
6 「AVマルチケーブルⒶ」のビデオ信号プラグ(オス)をパソコンに接続する

※ケーブルの形状は、実際の製品と多少異なります。

プラグの向きを合わせたら、奥までしっかり差し込んでください。ネジは交互に少しずつまわしてください。

7 「AVマルチケーブルⒶ」のオーディオプラグ(オス)をパソコンに接続する

※ケーブルの形状は、実際の製品と多少異なります。

8 「AVマルチケーブルⒶ」のオーディオプラグ（メス）と「オーディオケーブル（ディスプレイに添付）Ⓒ」を接続する

手順3でディスプレイに接続した「オーディオケーブル（ディスプレイに添付）Ⓒ」の反対側のプラグを「AVマルチケーブルⒶ」のオーディオプラグ（メス）に接続します。

9 「AVマルチケーブルⒶ」のビデオ信号プラグ（メス）と「ビデオ信号ケーブルⒷ」を接続する

「AVマルチケーブルⒶ」のビデオ信号プラグ（メス）と手順2でディスプレイに接続した「ビデオ信号ケーブルⒷ」を接続します。

続けて「電源コードを接続する」（23ページ）へ進んでください。

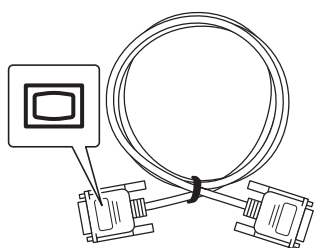
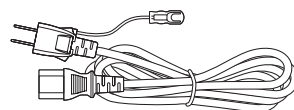
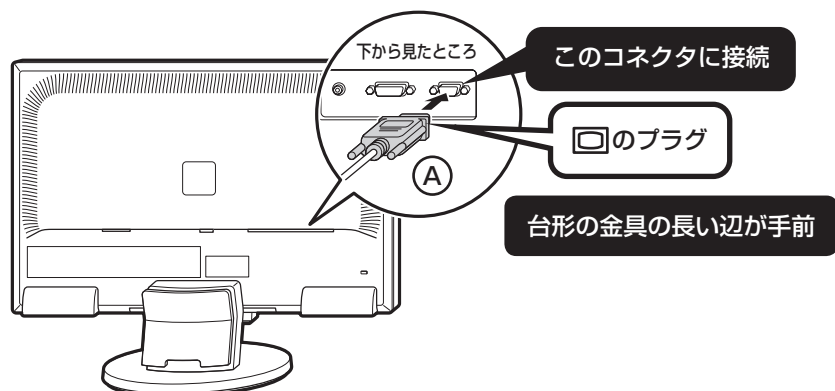
ディスプレイを接続する（VALUESTAR M）

・ディスプレイは別売です。

・このパソコンには、アナログRGBコネクタを備えたディスプレイを接続できます。接続について詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

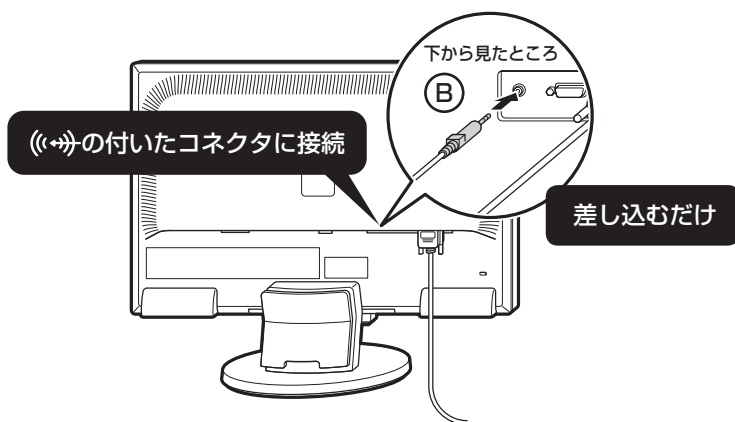
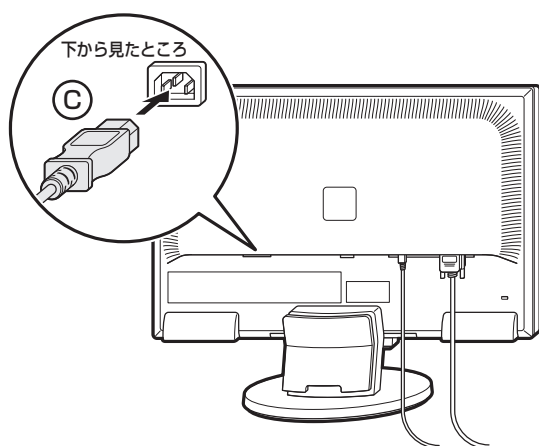
・ここでは、当社製ディスプレイF19W1A(B)の接続を例に説明しています。

・VALUESTAR R Luiモデル（マイクロタワータイプ）のディスプレイの接続方法については、14ページをご覧ください。

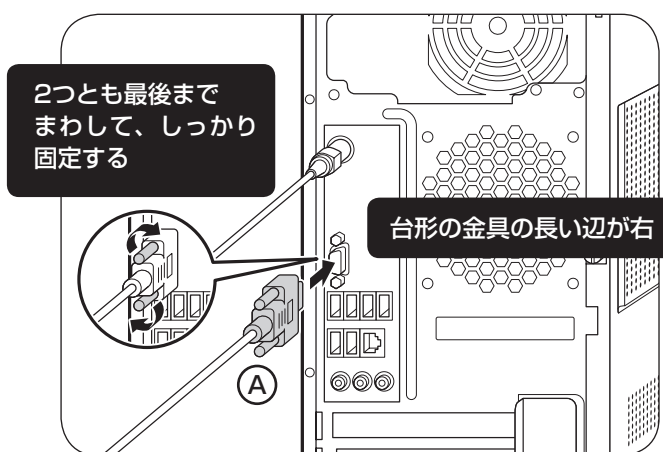
1 ディスプレイに添付の接続用ケーブルを出しておく

※ケーブルの形状は、ディスプレイにより異なります。

2 「ビデオ信号ケーブルⒶ」をディスプレイに接続する

うまく差し込めないときは、プラグの向きを確認してください。無理に押し込むとコネクタを壊してしまうおそれがあります。向きを合わせたら、奥までしっかり差し込んでください。

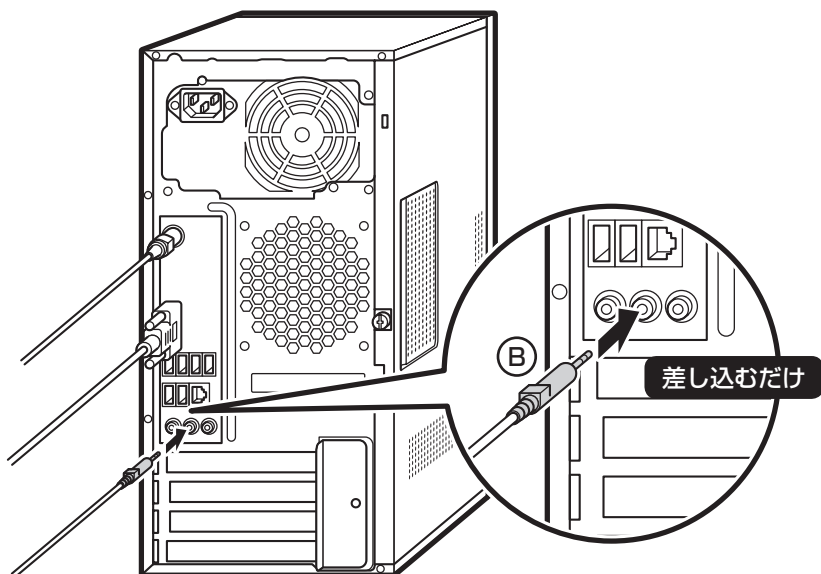
ネジをしめるときは、交互に少しずつまわしてください。片方だけしめようとすると、プラグが斜めに入り込んでしまい、接続不良になることがあります。

3 「オーディオケーブルⒷ」をディスプレイに接続する

4 「電源コードⒸ」をディスプレイに接続する

ディスプレイの「電源コードⒸ」は、まだコンセントに接続しないでください。

5 「ビデオ信号ケーブルⒶ」をパソコンに接続する

ディスプレイから伸びている「ビデオ信号ケーブルⒶ」をパソコン本体背面のコネクタに接続します。

プラグの向きを合わせたら、奥までしっかり差し込んでください。ネジは交互に少しずつまわしてください。

6 「オーディオケーブルⒷ」をパソコンに接続する

ディスプレイから伸びている「オーディオケーブルⒷ」をパソコン本体背面のコネクタに接続します。

電源コードを接続する

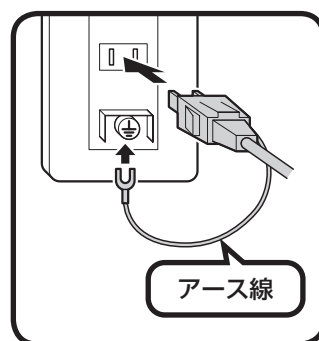
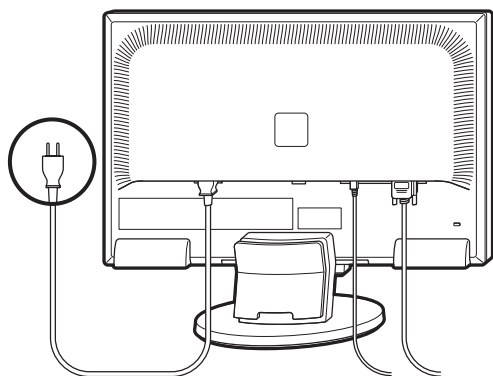
・ディスプレイは別売です。

・ここでは、当社製ディスプレイF19W1A(B)の接続を例に説明しています。

ポイント

- ディスプレイ、パソコン本体を両方ともつなぐ
- プラグの向きを合わせる
- もう一度、全体の接続を見なおす

1 ディスプレイの「電源コード」をコンセントに差し込む

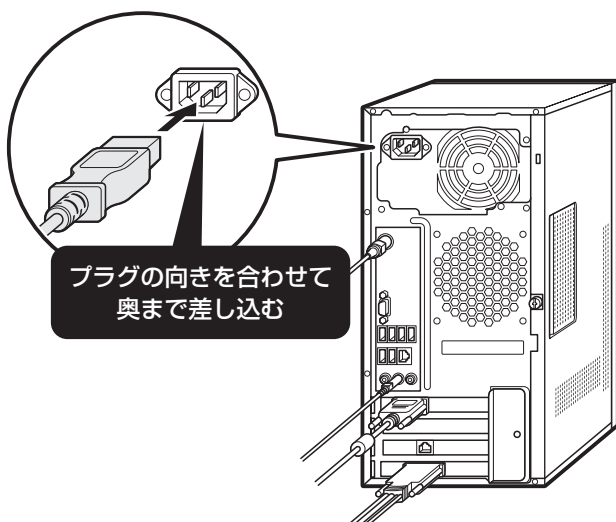
先にアース線を接続してから、プラグを差し込んでください。

・アース線の端子部分にはキャップが付いています。接続するときに取り外してください。

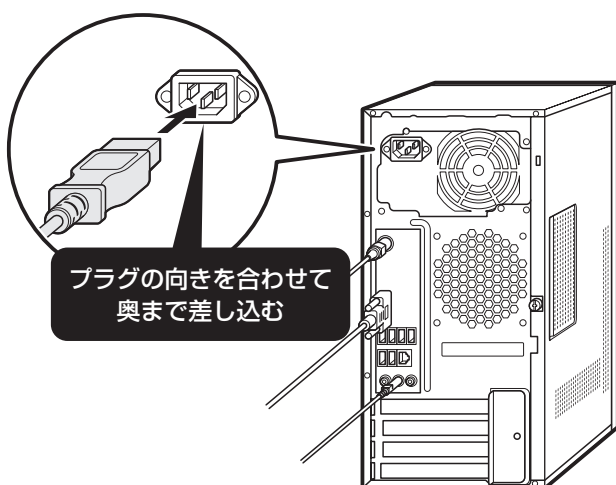
・電話線用のアース端子には接続しないでください。通話中に雑音が入るおそれがあります。

・アース端子付きのコンセントが利用できないときは、お近くの電器店など電気工事士の資格を持つ人にアース端子付きコンセントの取り付けをご相談ください。

ディスプレイの「電源コード」を取り外すときは、先にプラグを抜いてから、アース線を取り外してください。

2 パソコン本体背面に「電源コード」を接続する

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)

※ケーブルの形状は、実際の製品と多少異なります。

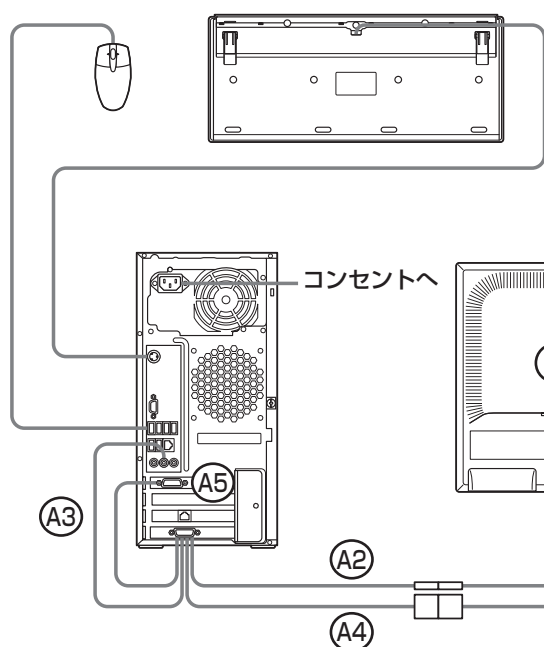
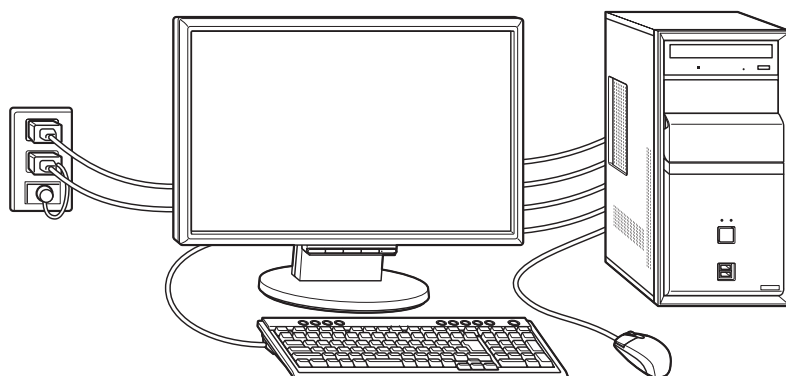
VALUESTAR M

3 もう一方のプラグをコンセントに差し込む

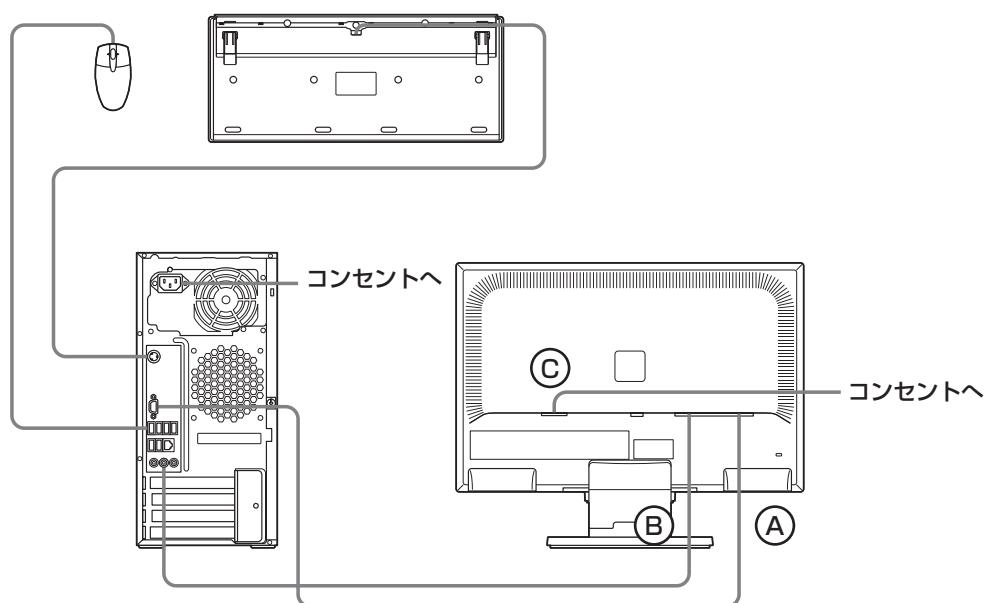
先にアース線を接続してから、プラグを差し込んでください。

これで接続は完了です。 次ページからの接続完成図で確認してください。

・LANケーブルの接続は、初回セットアップ作業終了後におこないます。詳しくは、第5章の「ブロードバンド接続の設定」(97ページ)をご覧ください。

・VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)の場合、ディスプレイと本体を接続する際の配線のしかたが一般のパソコンと異なります。必ず次ページの「接続完成図」に合わせて配線してください。配線のしかたが間違っていると、別売のPCリモーターとのリモート接続がおこなえません。

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)

※イラストは、ご使用のディスプレイにより異なります。

VALUESTAR M

※イラストは、ご使用のディスプレイによって異なります。

インターネット周辺機器などの接続は後から

ここまでの接続が終わったら、続けて「第3章　セットアップを始める」に進んでください。第3章で説明している作業が終わってからインターネット、周辺機器などの接続をおこないます。

電源コードなどが人の通る場所にないことを確認してください。ケーブルを足に引っかけたりするとパソコンの故障の原因になるだけでなく、思わぬけがをすることもあります。

続けてセットアップ作業に進んでください。

第 3 章

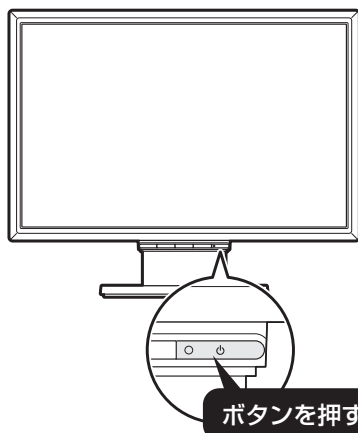
セットアップを始める

今度は、いよいよパソコンの電源を入れます。最初に電源を入れるときは、「セットアップ作業」といって、自分の名前を登録したりする操作が必要です。この後の説明をよく読んで、ゆっくり確実に操作してください。

この章の所要時間：30〜60分程度

電源を入れる

ポイント
- 電源スイッチの場所を確認しておく
- 先にディスプレイ、次にパソコン本体の順に

1 ディスプレイの電源を入れる

※電源の位置はご使用のディスプレイによって異なります。

・電源スイッチを押しても、ディスプレイの電源ランプが点灯しない場合、電源コードが正しく接続されていないことが考えられます。「電源コードを接続する」(23ページ)をご覧ください。

・パソコン本体の電源を入れるまで、ディスプレイには何も表示されません。

液晶ディスプレイのドット抜けについて

液晶ディスプレイは、非常に高精度な技術で作られていますが、画面の一部にドット抜け※(ごくわずかな黒い点や、常時点灯する赤、青、緑の点)が見えることがあります。
また、見る角度によっては、色むらや明るさのむらが見えることがあります。
これらは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

※ 社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)のガイドラインにしたがい、ドット抜けの割合を付録の「仕様一覧」(199ページ)または『VALUESTAR Gシリーズをご購入いただいたお客様へ』の「仕様一覧」に記載しています。ガイドラインの詳細については、以下のホームページをご覧ください。

「パソコン用液晶ディスプレイのドット抜けに関する定量的表記ガイドライン」
http://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/0503dot/index.html

2 パソコン本体の電源を入れる

電源スイッチを押しても、電源ランプが点灯しない場合、電源コードが正しく接続されていないことが考えられます。「電源コードを接続する」(23ページ)をご覧ください。

パソコンから出る音について

電源を入れたときに音(起動音)がします。音量を調節したい場合は第4章の「音量を調節する」(69ページ)をご覧ください。

画面が表示されるまで数分かかることもある

電源スイッチを押してから、次ページの画面が表示されるまでに数分かかることがあります。その間、NECのロゴ(社名のマーク)などが表示されたり、画面が真っ暗になったりしますが、故障ではありません。あわてて電源を切ったりせずに、そのままお待ちください。

操作の途中では、絶対に電源を切らない！

セットアップ作業がすべて終わるまでに、30 ～ 60分程度かかります。「ここで一段落」(47ページ)までの手順が完了する前には、絶対に電源を切らないでください。電源コードをいきなり抜いたりするのも、絶対ダメです。セットアップ作業が終わらないうちに電源を切ると、故障の原因になります。

停電などのときは

万一、停電などの理由で電源が切れてしまったときは、一度電源コードをコンセントから抜いて90秒ほど待ち、再度コンセントに差しなおしてから、電源スイッチを押してください。セットアップの画面が表示されるときは、その画面からセットアップ作業を続けてください。セットアップの画面が表示されないときは、NEC 121コンタクトセンターにお問い合わせください。

「Keyboard not found」という文字が表示されたら

英字が表示され、文中に「Keyboard not found　Press F1 to continue boot」という文字が表示されたときは、キーボードが正しく接続されていない可能性があります。この場合は、パソコン本体の電源スイッチ(⏻)を押してパソコン本体の電源を切ってください。その後、「キーボードを接続する」(12ページ)をご覧になって再度キーボードを正しく接続してから、もう一度電源スイッチを押してパソコンの電源を入れなおしてください。

電源を切った後は、必ず5秒以上待ってから再度電源を入れてください。

パソコンの設定を始める

ポイント

- 画面の矢印を動かしてみる
- 「クリック」という操作を覚える

1 セットアップの最初の画面を確認する

「Windowsのセットアップ」という画面が表示されていますね。これがセットアップ作業の出発点です。

は、「何もしないで待ってて」の合図

パソコンの内部で何かの処理が進んでいて、操作できないときには、画面にのマークが出ることがあります。このマークが表示されているときや、「しばらくお待ちください」などと文字が表示されているときは、キーを押したり、マウスのボタンを押したりせずに、待っていてください。

パソコン内部での処理の進み具合を示すグラフが表示されることもあります。その場合も、何も操作せずに待ってください。

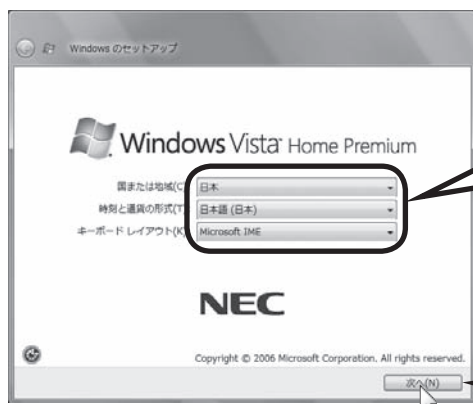
2 マウスを動かす

マウスを動かすと、その動きに合わせて画面の矢印が動きます。マウスを動かすときは、マウスの前後左右に10cm程度のスペースをあけるとよいでしょう。肩の力を抜き、手首だけで動かすことがコツです。

このマウスは、マウス底面から出ている赤い光をセンサーが検知して、動きを判断します。濃淡のはっきりした模様や柄のないところ、光沢や反射のないところで使うと、センサーが光を検知しやすく、快適に動きます。

・マウス底面から出ている光を直接見ないでください。

・まだ、マウスのボタンを押さないでください。

3 画面内の右下に矢印を動かす

次の内容になっていることを確認する

国または地域:日本
時刻と通貨の形式:日本語(日本)
キーボードレイアウト:Microsoft IME

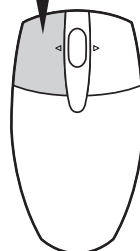
マウスを動かして、
矢印を「次へ」に合わせてから

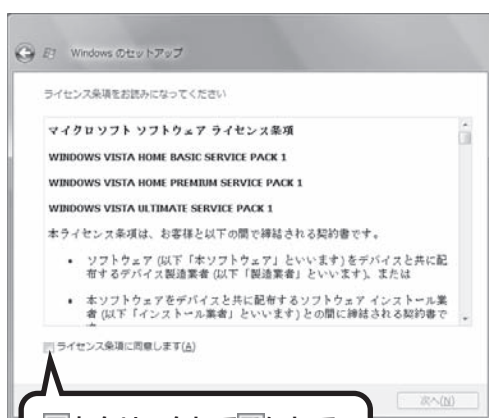
何も設定を変えず、「次へ」に画面の矢印 （マウスポインタ）を合わせて左のクリックボタンを押すと、画面の表示が切り換わって「ライセンス条項をお読みになってください」と書かれた画面になります。

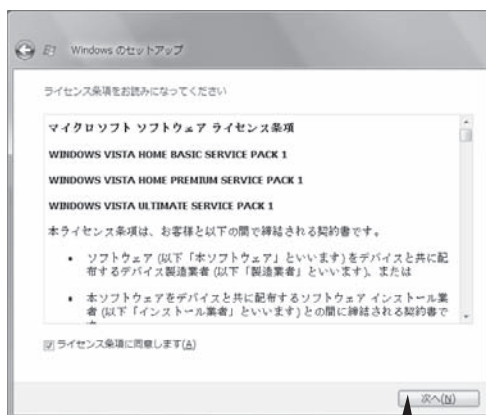
マウスの左ボタンを
1回押す

この画面では、設定を変えないでください。設定を変えると、画面表示が日本語にならないなどの問題が起こる場合があります。

クリック

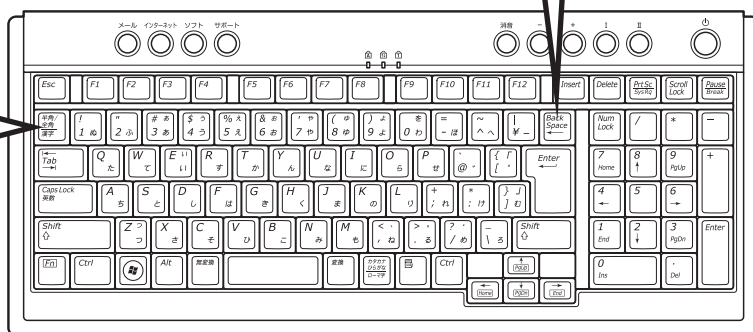
このような操作で、手順を次に進めたり、次ページを表示したりすることができます。
画面の絵や文字などに矢印を合わせて左ボタンを1回押す操作を「クリック」と呼びます。パソコンを使うときの一番基本的な操作なので、覚えてくださいね。

4 ライセンス条項に同意する

ライセンス条項に同意していただけない場合は、パソコンを使うことができません。

これで、ライセンス条項に同意することになります。「ライセンス条項に同意します」の左が□から☑に変わらないときは、矢印がうまく合っていなかったので、やりなおしてください。

「ライセンス条項」とは、このパソコンに入っているソフトを違法にコピーして他人に渡したりしないという約束をしていただくことです。画面に表示されている契約文の続きを読むには、文書表示欄の右下にある▼をクリックします。

キーボードを使って名前を入れる

ポイント

● ユーザー名とユーザーアイコンを選ぶ

1 自分の名前を入れる

・キーボードでの入力に慣れていないかたはアルファベットでの入力をおすすめします。

・日本語で名前を入れることもできますが、環境依存文字(日本語変換で一覧に「環境依存文字」と表示される文字)は利用できません。ソフトによっては、正しく動作しなくなります。

・日本語で名前を入れると、コンピュータ名が「ユーザー名-PC」となり、日本語がまざります。利用するネットワークによっては不具合の原因になりますので、ネットワークの設定をする前にコントロールパネルを利用してコンピュータ名を入れなおしてください。

・ユーザー名の追加や変更は、セットアップ作業が終わった後でできます。

・次の文字列は、パソコンのシステムで使われているため、入力しないでください。
CON、PRN、AUX、CLOCK$、NUL、COM1 ～ COM9、LPT1 ～ LPT9

入力を間違えたら

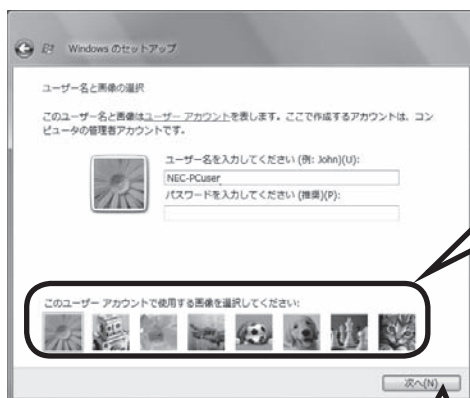
キーボードの【BackSpace】(バックスペース)を押してください。

ローマ字で入力したいのにひらがなが表示されるときは

キーボードの【半角/全角】を押すと、日本語とアルファベットが切り換わります。

入力した名前を控えておく

ユーザー名:

パソコンのトラブルを解決するために、後でセットアップ作業をやりなおす(再セットアップする)とき、この名前が必要です。上の欄に控えておいてください。

この中から、ユーザーアイコン(スタートメニューなどで表示される画像)を選んでクリックする

※どの画像を選んでもかまいません。このマニュアルでは、一番左の画像を選んだ場合を例に説明します。
何も選ばずに「次へ」をクリックすると、自動的に一番左の画像が選ばれます。

「次へ」をクリックする

- パスワードは、ここでは設定しません。セットアップ作業が終わってから設定します。
- もしここでパスワードを設定する場合は、必ずパスワードのヒントも入力してください。

画面を見ながら手順を進める

ポイント
- 画面に書かれたことを読みながら、指示にしたがってクリック

1 次の画面に進む

この中から、デスクトップの背景(壁紙)にする画像を選べる
※画像をクリックして選びます。どの画像を選んでもかまいません。
何も選ばずに「次へ」をクリックすると、自動的に右から3番目の画像が選ばれます。
このマニュアルでは、何も選ばずに「次へ」をクリックした場合を例に説明します。

「次へ」をクリックする

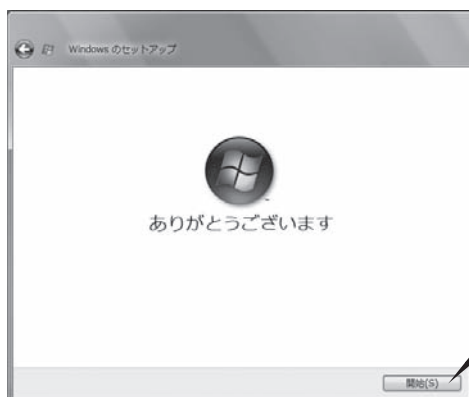
- デスクトップの背景を選んでクリックすると、画面が選んだ背景に変わります。
- キーボードの操作に慣れていないかたは、表示された名前のまま次に進んでかまいません。
- キーボードを使った文字入力に慣れている場合、半角英数文字でコンピュータの名前を自由に入力してください。名前を思いつかない場合は「VALUESTAR」(バリュースター)とするとよいでしょう。すでに何台かパソコンをお持ちの場合、「PC1」、「PC2」のように数字で区別してもかまいません。

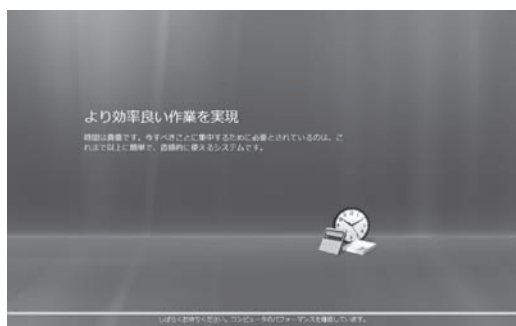
- **次の文字列は、パソコンのシステムで使われているため、入力しないでください。**
  CON、PRN、AUX、CLOCK$、NUL、COM1 ～ COM9、LPT1 ～ LPT9
- **すでに何台かパソコンをお使いの場合は、同じ名前を付けないでください。ネットワークで接続したときにエラーが表示されます。**
- **37ページで入力した自分の名前と同じ名前は入力しないでください。**

2 コンピュータを保護する設定をする

「推奨設定を使用します」をクリックする

Windowsがいつも最新の状態になるように、インターネット経由で定期的に更新情報が確認され、自動的にインストールされるようになります。Windowsの更新について詳しくは、『活用ブック』の「しっかりセキュリティであんしんインターネット」をご覧ください。

3 さらにセットアップ作業を進める

「開始」をクリックする

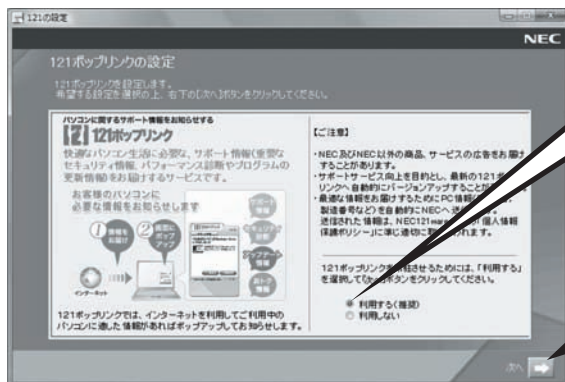
「開始」をクリックすると、次の画面が表示されます。

次ページの画面が表示されるまで何も操作せずに
待っていてください。

続けて次ページ以降の作業を進めてください。

121ポップリンクを設定する

ポイント

- **NECから新しい情報が届くように、「利用する」を選ぶ**

1 ➡ をクリックする

「利用する(推奨)」の左が◉になっていることを確認して、

をクリックする

121(ワントゥワン)ポップリンクは、お使いのパソコンに適したサービスサポート情報(危険度の高いウイルスに対するセキュリティパッチ(修正プログラム)やアップデートプログラム)を、NECからインターネット経由でお知らせするサービスです。このパソコンでインターネット接続できるようになってから、新しい情報が発表されるたびに自動的に届くようになります。

121ポップリンクの設定は、後から利用しないように変更することもできます。

画面右下に次のようなメッセージが表示されることがあります。

コンピュータのセキュリティを確認してください
お使いのコンピュータには、セキュリティの問題がいくつかあります。
問題を解決するには、この通知をクリックしてください。

ここでこの画面が表示されても問題ありません。今はこのメッセージをクリックせずに、セットアップ作業を進めてください。

ソフトを使えるようにする

ポイント

● 目的に合わせて、パソコンに入れるソフトを選べる

1 次の画面に進む

ソフトウェアのセットアップ　ヘルプ

パソコンをいろいろ活用できる便利なソフトウェアを追加でインストールすることができます。
「標準セットアップ」または「最小セットアップ」を選択して［次へ］ボタンをクリックしてください。

標準セットアップ（推奨）

標準ソフトウェアを全てインストールします

メールやインターネットはもちろん、パソコンをいろいろ活用してみたい方や、パソコンを初めて使う方にもおすすめです。
最小セットアップのソフトウェア構成に、おすすめのソフトウェアを追加でインストールします。
（追加インストールを行うのに、およそ 15 分ほどかかります）

ソフトウェア一覧から選択
ソフトウェア単位で追加インストールするソフトウェアを選択できます。

最小セットアップ

ソフトウェアを追加インストールしません。

メールやインターネットを中心にパソコンをご利用される方はこちらのコースがおすすめです。

「ソフトインストーラ」を利用すれば、
あとからでも自由にソフトウェアを追加・削除したり、ソフトウェアのインストール状況を確認することができます。

次へ(N)

「標準セットアップ（推奨）」が◉になっていることを確認して、

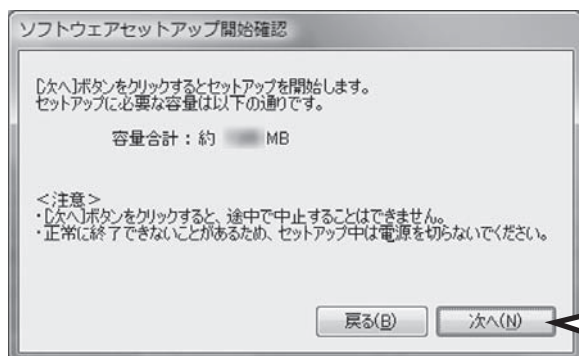
「次へ」をクリックする

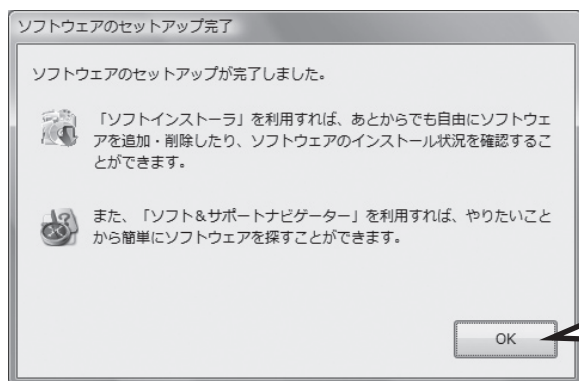
・通常は、「標準セットアップ（推奨）」を選んでください。

・「ソフトウェア一覧から選択」の左にある□をクリックして☑にすると、一覧から使いたいソフトを選んでインストールできます。この方法を選んだ場合は、画面の説明を読んで操作してください。

・「最小セットアップ」を選ぶと、ソフトを追加せず、必要最小限のソフトだけでパソコンを使い始められます。この方法を選んだ場合は、画面の説明を読んで操作してください。

・ミニマムソフトウェアパックをご購入された場合、「ソフトウェアのセットアップ」の画面は表示されません。自動的に再起動します。46ページの画面が表示されるまで、そのままお待ちください。

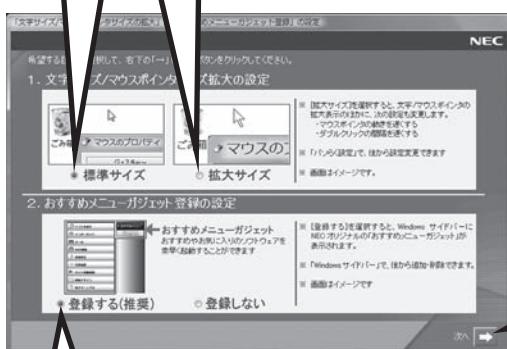
2 ソフトを追加する

「ソフトウェアのセットアップ完了」の画面が表示されれば、ソフトが正しく追加されています。

「インストール中」画面が表示され、ソフトの追加が始まります。ソフトの追加が終わると、次の画面が表示されます。

その後、しばらくしてからパソコンの電源が切れ、自動的に再度電源が入ります(これを「再起動」といいます)。
次の画面が表示されるまで、そのままお待ちください。

**パソコンが再起動しても、
まだセットアップ作業が残っています。**

3 文字サイズなどを設定し、ガジェットを登録する

再起動後、「復元ポイントを作成しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
しばらくすると、次の画面が表示されます。

Windows Vistaの初期設定のまま利用する場合は「標準サイズ」の左が◉になっていることを確認する。文字サイズなどを拡大したい場合は「拡大サイズ」左の◎をクリックして◉にする
※画面に表示される文字を大きくしたい、マウスポインタ( )の動きを遅くしたい場合は、「拡大サイズ」を選んでください。

をクリックする

「登録する(推奨)」の左が◉になっていることを確認する

- 「拡大サイズ」を選択すると、「パソらく設定」で「簡単おまかせ設定」を選択して設定した場合と同じになります。「パソらく設定」について詳しくは、『活用ブック』の「パソコン初心者道場」-「デスクトップの風景をながめてみよう」をご覧ください。
- この画面は、ミニマムソフトウェアパックを選択した場合は表示されません。

画面右側に、おすすめメニューガジェットが表示されます。また、「拡大サイズ」を選んだ場合は、画面の文字とマウスポインタが大きく表示され、マウスポインタがゆっくり動くようになります。

- 左の画面は「標準サイズ」、「登録する(推奨)」を選んだ場合のサイズです。
- 文字とマウスポインタのサイズやマウスポインタの動作速度は、初回セットアップの終了後に「パソらく設定」で変更できます。この後の「ここで一段落」の「文字サイズやマウスの設定について」をご覧ください。

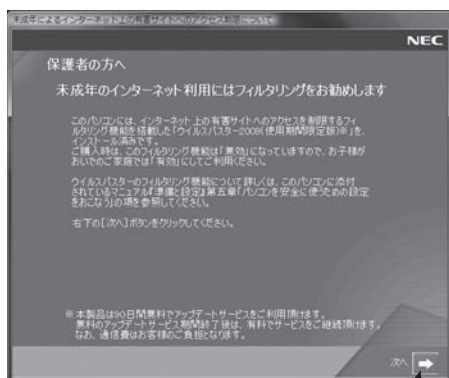
4 インターネットで最初に表示するホームページを選ぶ

インターネットを見るときに最初に表示されるホームページを選びます。BIGLOBEホームページとYahoo!JAPANホームページのいずれかを選びます。

・ホームページの設定は、セットアップ完了後に変更できます。変更方法について詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「使いやすい設定に変更」-「Internet Explorerを使いやすくする」をご覧ください。

・「ソフト&サポートナビゲーター」は、初回セットアップが終了してからご覧ください。使い方について詳しくは、第4章の「パソコンの画面で解説、検索「ソフト&サポートナビゲーター」」(85ページ)をご覧ください。

5 注意文を読む

その後、「未成年によるインターネット上の有害サイトへのアクセス制限について」画面が表示されます。

フィルタリングについて詳しくは、第5章の「お子様を有害ホームページから守るために」(110ページ)および「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「安全に使うためのポイント」-「お子様を有害ホームページから守るために」をご覧ください。

ここで一段落

● パソコンを使い始めるときの画面を見ておこう

しばらくすると、「ウェルカムセンター」が表示されます。今は、[×]をクリックして画面を閉じてください。次に起動したときからは、ウェルカムセンターの画面に「起動時に実行します」のチェックが追加されます。

ウェルカムセンター

ウェルカムセンターの画面からは、簡単にソフトをインストールすることができたり、ガジェットの登録をすることができます。パソコンを起動するたびに表示する必要がないかたは、「起動時に実行します」の左の☑をクリックして□にすると、次回からこの画面は表示されなくなります。

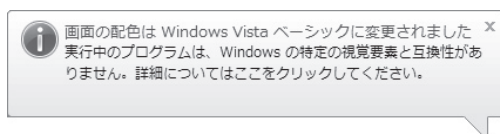
最初のセットアップ作業は一段落です。次回から、パソコンの電源スイッチを押すと、いつもこの画面（デスクトップ画面と呼びます）が表示されるようになります。

デスクトップ画面

- 複数のユーザーを登録している場合、左の画面が表示される前に、使う人の名前を選択する画面が表示されます。
- サイドバーに表示されているガジェットは、左の画面と順序が異なる場合があります。解像度によってはガジェットが隠れていることがありますが、画面右上の▶をクリックすると表示できます。

画面の表示について

ソフトを使っているときに、次のようなメッセージが表示されることがあります。

画面の配色は Windows Vista ベーシックに変更されました
実行中のプログラムは、Windows の特定の視覚要素と互換性がありません。詳細についてはここをクリックしてください。

これは、ソフトを利用するために、Windows Vistaの画面表示が変わることをお知らせするものです。このメッセージが表示されたときは、ウィンドウの透明部分など一部の表示が変更されます。
変更された画面表示は、ソフトを終了するともとに戻ります。

文字サイズやマウスの設定について

セットアップの文字サイズを設定する画面（45ページ）で、「拡大サイズ」を選択した場合、Windows Vistaの初期設定に比べ、画面上の文字は大きく表示されます。また、マウスポインタ はゆっくりと動き、ダブルクリックの間隔が遅くなります。
Windows Vistaの初期設定に変更したい場合は、次の手順で設定してください。

1.「スタート」-「すべてのプログラム」-「パソらく設定」-「パソらく設定」をクリックする
2. 説明画面が表示された場合は、「パソらく設定を始める」をクリックする
3.「自分で設定」をクリックする
4.「次の画面へ」をクリックする
5.「次の画面へ」をクリックする
6.「すべての設定を元に戻す」をクリックする

以降の作業は、画面に表示される内容にしたがって、操作してください。

「パソらく設定」について詳しくは、『活用ブック』の「パソコン初心者道場」-「デスクトップの風景をながめてみよう」をご覧ください。

Windowsのパスワードを設定する

ポイント

- パソコンをより安全に使うために、パスワードを設定
- パスワードは覚えやすく、忘れないものを

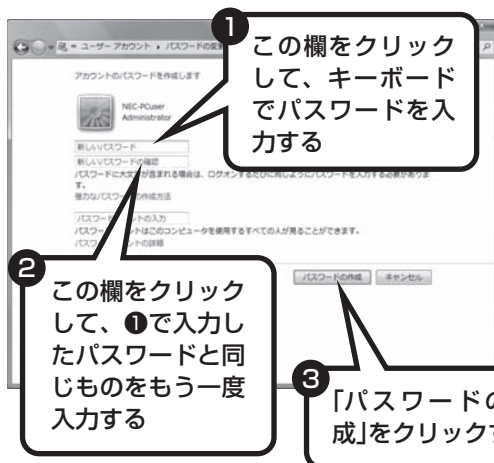
パスワードの設定

不正アクセス被害防止や情報の保護など、セキュリティ対策のため、次の手順でパソコンを使うときにパスワードを入力する設定をしておくことをおすすめします。

1 コントロールパネルの画面を表示する

2 設定画面を表示する

セットアップを始める

3 パスワードを設定する

- 入力したパスワードは「●●●」のように表示されます。これは、入力したパスワードが他人に見られてもわからないようにするためです。
- 覚えやすく、忘れにくいパスワードを決めてください。大文字、小文字も入力したとおりに区別されます。
- 「パスワードのヒントの入力」欄に、パスワードを思い出すためのヒントを入力しておくと、パスワード入力を間違えたときにヒントが表示されるようになります。

これで、Windowsのパスワードが設定されました。次回から、パソコンの電源を入れたり、スリープ状態、休止状態から復帰したりするときには、パスワードの入力が必要になります。

お疲れ様でした。
これで、本機を使うための準備は終了です。

お客様登録のお願い

121wareでは「お客様登録」することで、さまざまなメリットを提供しています。あなたのデジタルライフをグッとオトクに、そしてさらに便利でもっと身近に感じる121wareのサービスを是非ご利用ください。

登録するとメリットがたくさん

登録料・会費無料
※法人のお客様としてご使用の場合も、登録をおすすめします。

1　電話での「使い方相談」

無料で1年間、使い方の相談ができる※

121コンタクトセンターからお電話をさしあげる「電話サポート予約サービス」も利用可能になります。インターネットでご予約ください。
保有商品の登録が必要です。

2　あなただけのマイページ

マイページは、あなた専用のページです

登録した商品を元に、あなたのパソコンに合ったサポートやサービスに関する情報が表示されます。

3　NEC Directの優待サービス＆ポイントもGet

NEC Directの優待サービスでお買い物。ポイントももらえる

保有商品を登録されているお客様は、NEC Directの優待サービスが受けられます。

その他の特典

買い取り
不要になったパソコンの買い取りサービスがインターネットからできます。

修理
インターネットで修理を申し込むと、修理料金が割引されます。

メールニュース
商品広告・活用提案・サポート・キャンペーンなどの情報をお届けします。

※ パソコン本体以外の商品／ NEC Refreshed PC（再生パソコン）の「使い方相談」の無料期間は、各商品の保証書に記載の保証期間となります。

マイページがあなたをサポート

マイページは、あなた専用のページです。
登録した商品に合わせて、あなたに合ったサポートやサービス(優待販売)に関する情報が表示されます。

「マイページ」はお客様登録をすると使えるようになるページです。

あなたのパソコンに合わせたサポート情報が表示されます。

インターネットから登録情報の変更や保有商品情報の登録もできます。保有商品登録は「保有商品情報」をクリックして登録してください。

NEC PCプレミアムのご契約サービスをご確認いただけます。

あなたの保有商品に合わせたNEC Directからのおすすめ商品が表示されます。

お得なキャンペーン情報(優待販売)もあります。

お客様登録の方法

電話サポートや優待サービスなど、各種特典のご利用にはお客様登録が必要です。登録には、インターネットを使ったサービスが便利です。

インターネットによる登録をおすすめします。
「121wareお客様登録番号」と「ログインID」を同時に取得でき、すぐにインターネットサポートが受けられます。
まだインターネットをお使いになれないお客様にはFAX登録をご用意しております。ただし、FAX登録からでは「121wareお客様登録番号」のみの取得になり、インターネットでのさまざまなサービスがご利用いただけません。
インターネットが使えるようになり次第、「ログインID」の取得をおすすめします。

インターネット登録(推奨)

登録の前に、インターネット接続の設定が必要です。設定の方法については、第5章または第6章をご覧ください。

インターネットに接続して、NECパーソナル商品総合情報サイト「121ware.com」のマイページ(http://121ware.com/my/)から登録します。詳しくは、『121wareガイドブック』をご覧ください。

FAX登録

FAX用紙はNECパソコン情報FAXサービスから取り出してください。

お手持ちのFAXから「0120-977-121」(フリーコール)に電話します。ご希望の窓口案内のアナウンスが流れますので、FAX情報サービス窓口番号である「9」を押します。
FAX情報サービスにつながりますので、アナウンスにしたがい、BOX番号3002と＃を押し、お客様登録用紙を取り出してください。必要事項をご記入の上、FAXでお送りください。
※番号をよくお確かめになり、おかけください。

※すでにお客様登録がお済みのお客様は、保有商品の追加登録をお願いいたします。「121ware.com」のマイページ(http://121ware.com/my/)内の「保有商品情報」で、ご購入いただいた商品を追加することができます。

第4章

基本中の基本の操作

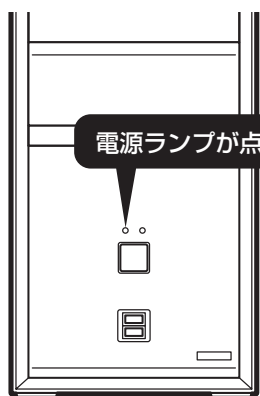
電源の入れ方／切り方、メモリーカードやCD-ROM、DVDのディスクをセットする方法など、このパソコンを使うときの最も基本的な操作を説明します。インターネットの接続や設定に進む前に、この章に目をとおしておくとよいでしょう。

パソコンを終了する

パソコンを終了するときは、マウスで操作します。本体のスイッチやボタンを押すのではありません。いきなり電源コードを抜いたりするのは、絶対ダメです。

1 画面を見ながら、マウスを操作してパソコンを終了する

Windows Updateなどが自動的におこなわれ、パソコンをいったん終了する必要があるときに、 が のように変わることがあります。その場合も、そのままクリックしてください。この場合は、次回パソコンを使うときに、通常よりも時間がかかります。

2 電源ランプを確認する

パソコン本体の電源ランプが点滅し、スリープ状態になります。

スリープ状態について

スリープ状態では、わずかに電力を消費しながら、それまでの作業をメモリなどに保持します。電源を完全に切ってしまう場合に比べ、次回パソコンを使い始めるときに速く再開できます。通常、パソコンを終了するときは、電源を完全に切らずにスリープ状態にしておくことをおすすめします。

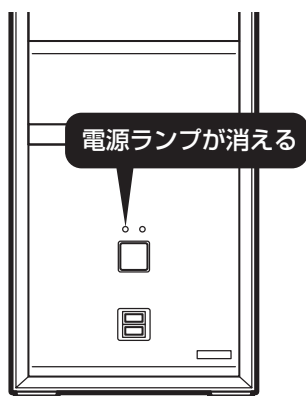
スリープ状態について詳しくは「省電力機能について」(62ページ)をご覧ください。

電源を切る(シャットダウンする)

長期間パソコンを使わないときや、パソコンの置き場所を移動するとき、パソコン内部に機器を取り付けるときは、電源を切ります。電源を切ることを、「シャットダウン」と呼びます。

1 画面を見ながら操作して、「シャットダウン」をクリックする

2 電源が切れたことを確認する

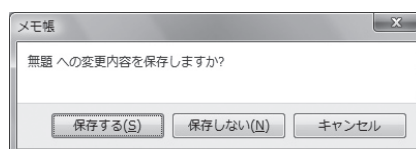
数秒後に、画面が暗くなり、自動的に電源が切れます。

電源が切れるまでに少し時間がかかることも

パソコンの状態によっては、「シャットダウン」をクリックした後、電源が切れるまでに数秒以上の時間がかかることもあります。あわてずにお待ちください。

保存していない文書があるとき

ソフトを使って文書などを作成している場合、文書を保存しないで電源を切ろうとすると、画面にメッセージが表示されることがあります。

そのままにしていると、数秒後、画面が暗くなり、メッセージが表示されます。

作成した文書などを保存したい場合、「次のプログラムが実行中です」の画面が表示されたら「キャンセル」をクリックしてください。使用中のソフトで文書などを保存してから電源を切るようにしましょう。

続けて電源を入れるときは

いったん電源を切ってから電源を入れなおすときは、電源が切れてから5秒以上待って電源スイッチを押してください。

マウスの操作で電源が切れないとき

画面の表示が動かなくなったり、操作の途中でマウスやキーボードが反応しなくなったりして、パソコンの電源が切れなくなってしまうことがあります。その場合、パソコン本体の電源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に電源を切ることができます。強制的に電源を切ったときは、電源が切れてから5秒以上待ち、もう一度電源スイッチを押してパソコンの電源を入れなおしてください。パソコンの電源が入ったら、改めてマウスの操作で電源を切ってください。

- **強制的に電源を切る場合は、CD/ハードディスクアクセスランプやメディアアクセスランプなどが点灯していないことを確認してください。また、各種メディアは取り出しておいてください。**
- **パソコン本体の電源スイッチを押し続けて強制的に電源を切ると、パソコンに負担がかかります。何度も繰り返すと、パソコンが起動しなくなってしまうこともあるため、この方法で電源を切ることは、できるだけ避けてください。**

パソコンを使い始める

電源スイッチを押して使い始めます。

電源スイッチを押す

周辺機器によっては、パソコンの電源を入れる前に電源を入れないと認識されないものもありますのでご注意ください。

キーボードの電源スイッチ(⏻)を押しても、電源を入れたり省電力状態からもとに戻すことができます。省電力状態については次ページをご覧ください。

使う人の名前が画面に表示されるので、名前の上のアイコンをクリックしてください。Windowsのパスワードを設定している場合は、パスワードを入力してください。

デスクトップ画面が表示されます。

モデルによって、表示される画面の絵柄が異なる場合があります。

- 電源スイッチを押した後、デスクトップ画面が表示されて、CD/ハードディスクアクセスランプが点滅しなくなるまで、電源スイッチを押さないでください。無理に電源を切ると、故障の原因になります。
- 電源を切った(シャットダウンした)状態で電源スイッチを押し電源を入れた場合は、使う人の名前とアイコンは画面に表示されずにデスクトップ画面が表示されます。しかし、複数のユーザーを登録している場合、デスクトップ画面が表示される前に、使う人の名前を選択する画面が表示されます。
- パソコンの電源を切ったときや、パソコンが休止状態になっていたときは、デスクトップ画面が出て、CD/ハードディスクアクセスランプが点滅しなくなるまでに少し時間がかかります(長い場合5分、通常は1 ～ 2分程度)。

省電力機能について

パソコンを使わないと、自動的に省電力状態になるようになっています。

20分以上使わないと自動的に画面が消える（ご購入時）

ご購入時には、パソコンを操作していない時間が続くと、自動的にパソコンが省電力状態になるように設定されています。パソコンを使っていない時間によって、「ディスプレイの電源を切る」、「スリープ状態」の2つの段階があります。

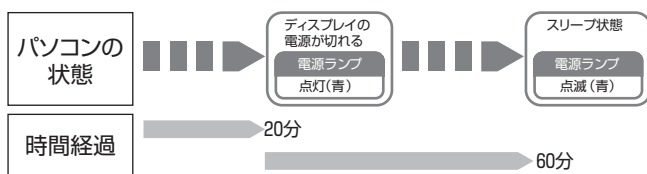
省電力状態について

それぞれの省電力状態は、次のように電力を節約します。

・ディスプレイの電源を切る
　パソコンは起動したまま、ディスプレイの電源だけを切ります。通常よりも少し消費電力が下がります。

・スリープ状態
　ハードディスクなどの電源を切り、消費電力を節約している状態です。パソコンの電源は完全には切れていません。作業中のデータがメモリに保存されているため、わずかに電力を消費しますが、スリープ状態を解除すると、すぐに作業の続きを始めることができます。

・休止状態
　パソコンの状態や作業中のデータをハードディスクに保存して、Windowsを終了せずにパソコンの電源を切っている状態です。消費電力は、シャットダウンしたときとほとんど同じです。普通に電源を切るのとは異なり、Windowsを終了せずに電源を切るため、休止状態からもとの状態に戻すときにWindowsが起動する時間は省かれます。ただしスリープ状態からもとの状態に戻すよりも時間がかかります。ご購入時の状態では「休止状態」になりません。「休止状態」になるように設定するには、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「省電力機能」をご覧ください。

パソコンを使っていない時間と省電力状態

ハイブリッドスリープについて

このパソコンでは、ご購入時の状態で「ハイブリッドスリープ」をおこなうように設定されています。「ハイブリッドスリープ」は、スリープ状態になるのと同時に、ハードディスクにも作業中のデータを保存します。これによって、スリープ状態のときに電源コードが抜けるなどしても、作業内容を失わずに再開できます。

ハイブリッドスリープは、使用しないように設定することもできます。設定方法については、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「省電力機能」をご覧ください。

暗くなった画面をもとに戻すには

スリープ状態などで、暗くなった画面は、次の方法でもとに戻せます。

・パソコン本体の電源ランプが点灯していて、画面が暗い場合
　ディスプレイが省電力状態になっていることが考えられます。この場合は、マウスを軽く動かしてください。

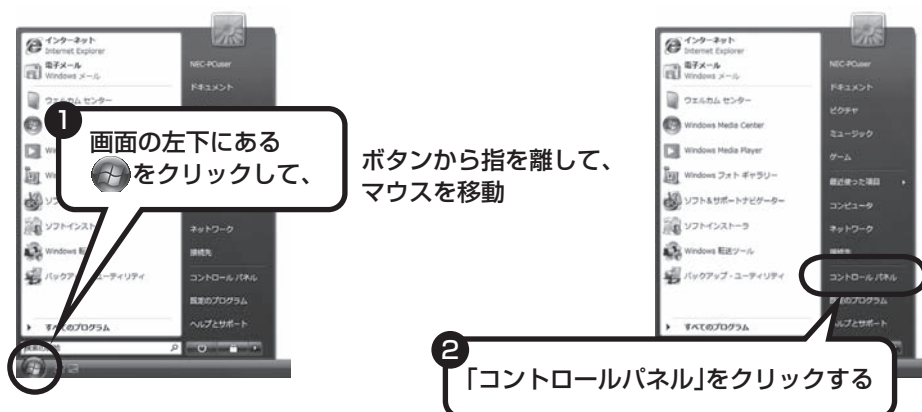
・パソコン本体の電源ランプが点滅していて、画面が暗い場合
　スリープ状態になっています。この場合は、マウスをクリックするか、キーボードのキー（【Shift】など）を押してください。電源スイッチを軽く1回押しても、もとに戻せます。

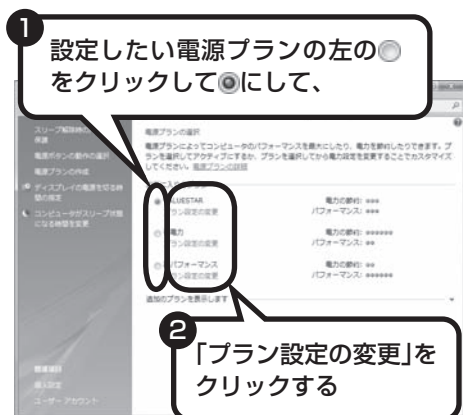
・パソコン本体の電源ランプが消灯していて、画面が暗い場合
　休止状態、または電源が切れています。この場合は、電源スイッチを軽く1回押してください。

- **電源スイッチを押し続けないでください。4秒以上押し続けると、パソコンの電源が切れてしまいます。**
- **ディスプレイのランプについて詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。**

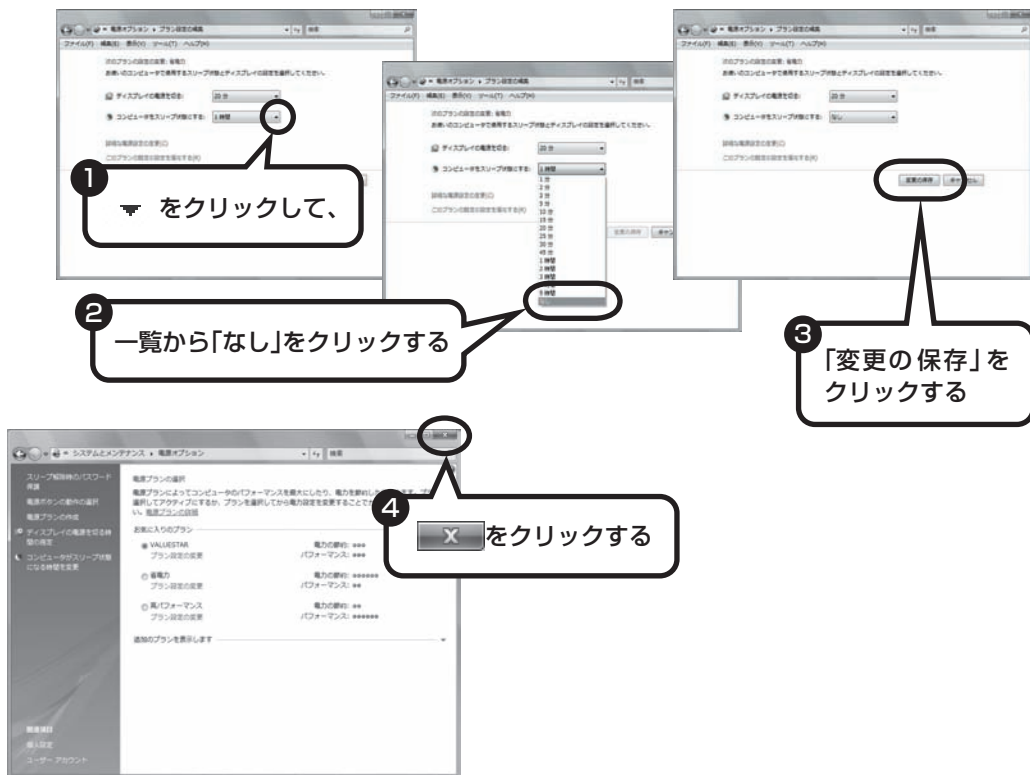
自動的にスリープ状態にならないようにするには

次の手順で、自動的にスリープ状態にならないように設定を変えることができます。

1 コントロールパネルの画面を表示する

2 「システムとメンテナンス」、「電源オプション」の順にクリックする

3 設定したい電源プランをクリックし、電源プランの下の「プラン設定の変更」をクリックする

画面左側の「コンピュータがスリープ状態になる時間を変更」をクリックして、現在選択されている電源プランの設定を変更することもできます。

4 「コンピュータをスリープ状態にする」で「なし」に変更する

この画面で「ディスプレイの電源を切る」までの時間も設定できます。

これで、設定の変更は終わりです。

省電力機能の詳しい説明は、「ソフト&サポートナビゲーター」で

スリープ機能は、このパソコンが備えている「省電力機能」のひとつです。詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「省電力機能」に説明があります。

よく使うボタンなど

ここでは、基本的なボタンなどにかぎって説明します。パソコン本体背面の端子類の説明など、詳しい情報を知りたいときは、巻末の「各部の名称」をご覧ください。

パソコン本体

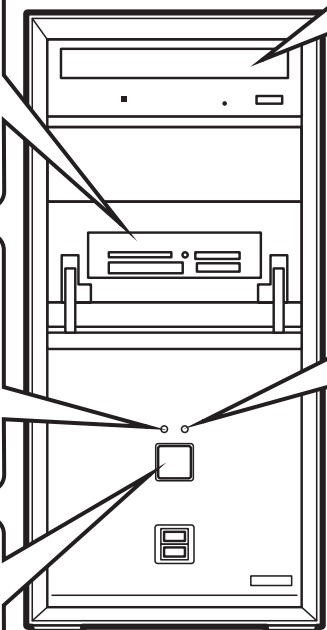
7メディア対応カードスロット

デジタルカメラで撮影した写真などをパソコンに取り込むときは、ここにメモリーカードを差し込みます。

電源ランプ

電源が入っているときは、電源ランプが点灯します。スリープ状態のときは、点滅します。電源が切れているときは、消灯しています。

電源スイッチ

パソコン本体の電源を入れるとき、省電力状態から復帰するときに押します。

DVD/CDドライブ

CD-ROMやDVD-Video、音楽用CDなどを楽しむときは、ここにセットします。

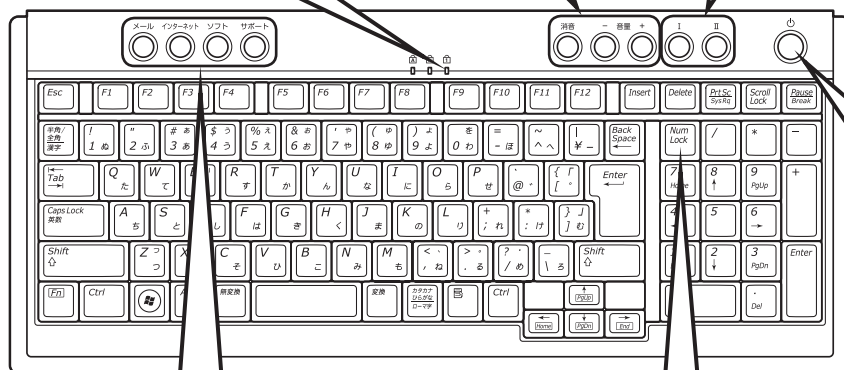
CD/ハードディスクアクセスランプ

CDやハードディスクを読み書きしているときに点滅・点灯します。
点滅・点灯しているときは、電源スイッチを押さないでください。

キーボード

ニューメリックロックキーランプ(🔒1)
このランプが点灯しているとき、キーボード右側にある、電卓のように並んだ数字キー(テンキー)で数字を入力できます。

ボリュームボタン
＋を押すと大きくなり、－を押すと小さくなります。消音を押すと音が消えます。

ワンタッチスタートボタン(Ⅰ・Ⅱ)
ご購入時の状態では、何も登録されていません。「ワンタッチスタートボタンの設定」で起動するソフトを登録できます。

電源スイッチ
パソコン本体の電源を入れるときや、省電力状態から復帰するときに押します。パソコン本体の電源スイッチと同じように働きます。

ワンタッチスタートボタン

メール※
メールを利用するためのソフトが始まります。

インターネット
ホームページを見るためのソフトが始まります。

ソフト
「ソフト&サポートナビゲーター」のソフトを起動するためのページが表示されます。

サポート
「ソフト&サポートナビゲーター」の最初の画面が表示されます。

【NumLock】
このキーを押すと、ニューメリックロックキーランプ(🔒1)の点灯／消灯が切り換わります。
ランプが点灯しているとき、キーボード右側にある、電卓のように並んだ数字キー(テンキー)で数字を入力できます。

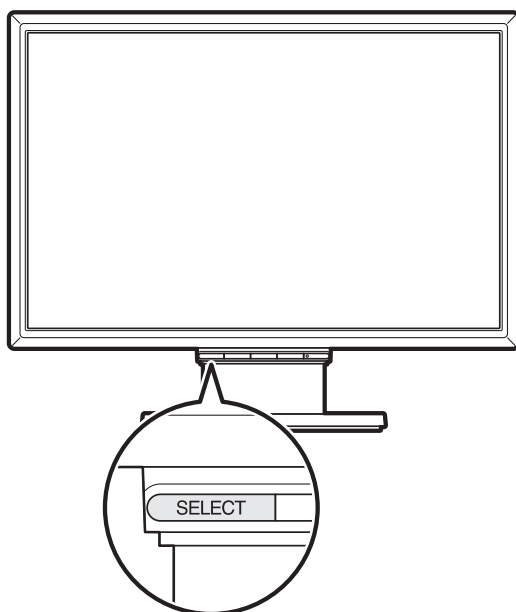
※ はじめて押したときは、メールソフトを選択する画面が表示されます。

音量を調節する

パソコンの音が大きすぎる、小さすぎると感じたときは、キーボードから音量を調節できます。当社製ディスプレイF19W1A(B)の場合はディスプレイからでも調節できます。

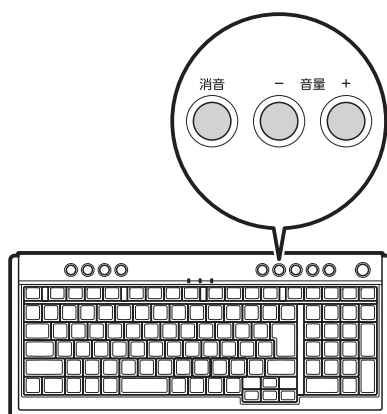
ディスプレイから音量を調節する(F19W1A(B))

当社製ディスプレイF19W1A(B)の場合は、音量は、ディスプレイのSELECTボタンから調節します。

詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

- スピーカの搭載されていないディスプレイを接続した場合、ディスプレイから音は出ません。
- F19W1A(B)以外の場合、接続しているディスプレイによって音量を調節できる場合と、できない場合があります。詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

キーボードから音量を調節する

＋を押すと大きくなり、－を押すと小さくなります。

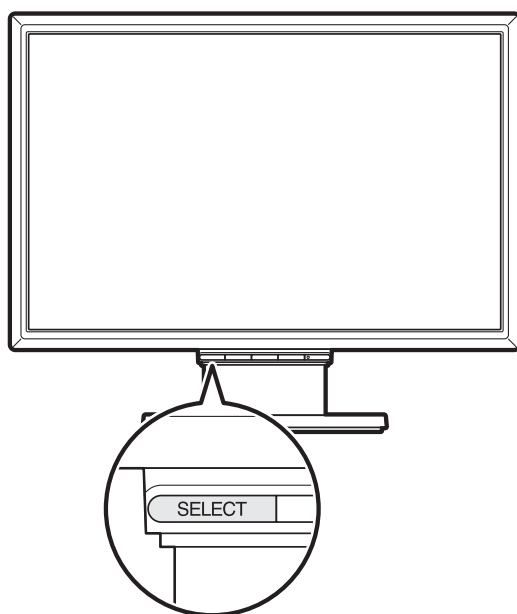
消音を押すと、音声のオン/オフが切り換えられます。画面右下の通知領域にが表示されているときは音声が消え、が表示されているときは音声が聞こえます。

・当社製ディスプレイF19W1A(B)の場合、ディスプレイの音量調節で最小になっていると、キーボードのボタンから音を大きくすることができません。

・キーボードから音量を変更するとき、起動しているソフトによっては、音量の表示が変わらない場合があります。

画面の輝度を調節する

当社製ディスプレイF19W1A(B)の場合は画面が明るすぎる、暗すぎると感じたときは、ディスプレイの輝度を調節できます。

輝度を調節する方法(F19W1A(B))

当社製ディスプレイF19W1A(B)の場合は、輝度は、ディスプレイ下のSELECTボタンから調節します。
詳しくはディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

F19W1A(B)以外の場合、接続しているディスプレイによって輝度を調節できる場合と、できない場合があります。詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

メモリーカードの扱い方

ここでは、7メディア対応カードスロットが搭載されているモデルでメモリーカードを使うときの注意事項や、使用方法について説明します。

使用できるメモリーカードについて

7メディア対応カードスロットモデルでは、「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」、「マルチメディアカード」、「メモリースティック」、「メモリースティック PRO」、「xD-ピクチャーカード」、「スマートメディア」、「コンパクトフラッシュ」、「マイクロドライブ」を使うことができます。「miniSDカード」、「microSDカード」、「メモリースティック デュオ」、「メモリースティック マイクロ(M2)」も使用できます。ただし市販のアダプタが必要になります。

- メモリーカードやアダプタの形状、注意事項など、詳しくは「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「パソコンにつなげる」-「7メディア対応カードスロット」をご覧ください。
- すべてのメモリーカードの動作を保証するものではありません。メモリーカードの説明書をよく読んでから使用してください。
- 大切なデータはハードディスクなどにコピーして、バックアップを取っておくことをおすすめします。
- メモリーカードを読み込めない場合は、メモリーカード内のファイルに対応するソフトがパソコンにあるかを確認してください。携帯電話の機種やダウンロードサービスの種類によっては、専用のソフトをパソコンにインストールする必要があります。
- 携帯電話からメモリーカードにダウンロードした音楽データなどは、エクスプローラなどからパソコンにコピーしても利用できないことがあります。携帯電話の機種によって異なりますので、詳しくは携帯電話の説明書をご覧ください。
- 誤った操作による故障やメディアの取り出しは有償となりますのでご注意ください。

取り扱い上の注意

メモリーカードを取り扱う際は、次のことに気を付けてください。

使用について

・静電気による故障を防ぐため、静電気を放電してからメモリーカードを取り扱ってください。
・小型のメモリーカードなど、アダプタが必要なカードは、必ずアダプタを装着してください。
・メモリーカードは、方向を確認して取り付けてください。
・7メディア対応カードスロットには、対応以外のメモリーカードを挿入しないでください。
・メモリーカードの読み込み／書き込み中は、7メディア対応カードスロットからメモリーカードを取り出さないでください。
・メモリーカードや7メディア対応カードスロットの金属端子部分を触らないでください。
・裏面に通電性(電気を通す性質)がある金属が使用されているSDメモリーカード、SDHCメモリーカード、マルチチメディアカードや変換アダプタは使用しないでください。
・汚れたメモリーカードは、汚れをとってから7メディア対応カードスロットに取り付けてください。

取り扱いについて

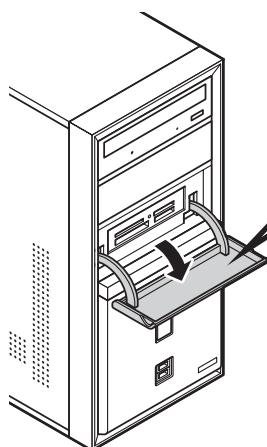
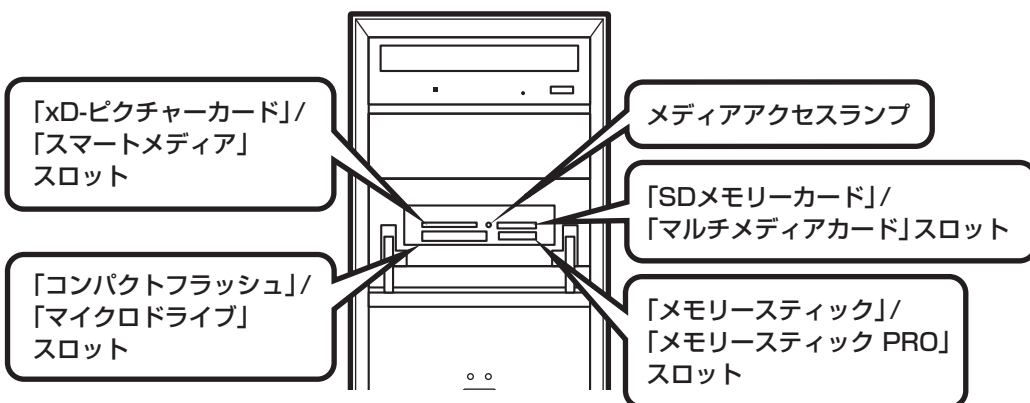
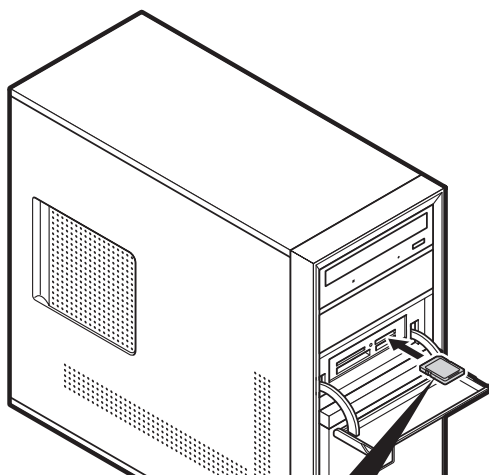
・分解しないでください。
・上に重いものを載せたり、曲げたりしないでください。
・溶剤類、飲み物などを近づけないでください。
・クリップなどではさんだり、投げたり、落としたりしないでください。
・ゴミやホコリが多い場所での使用は避けてください。

保管について

・使わないときは収納箱に入れて保管してください。
・直射日光の当たる場所、暖房器具の近くなど温度が高くなる所、ゴミやホコリが多い所に置かないでください。
・長期間使用しないときは、メモリーカードやアダプタを、7メディア対応カードスロットに取り付けたままにしないでください。
・メモリーカードには、添付の指定ラベル以外を貼らないでください。
・メモリーカードには、指定の貼付箇所以外にラベルを貼らないでください。

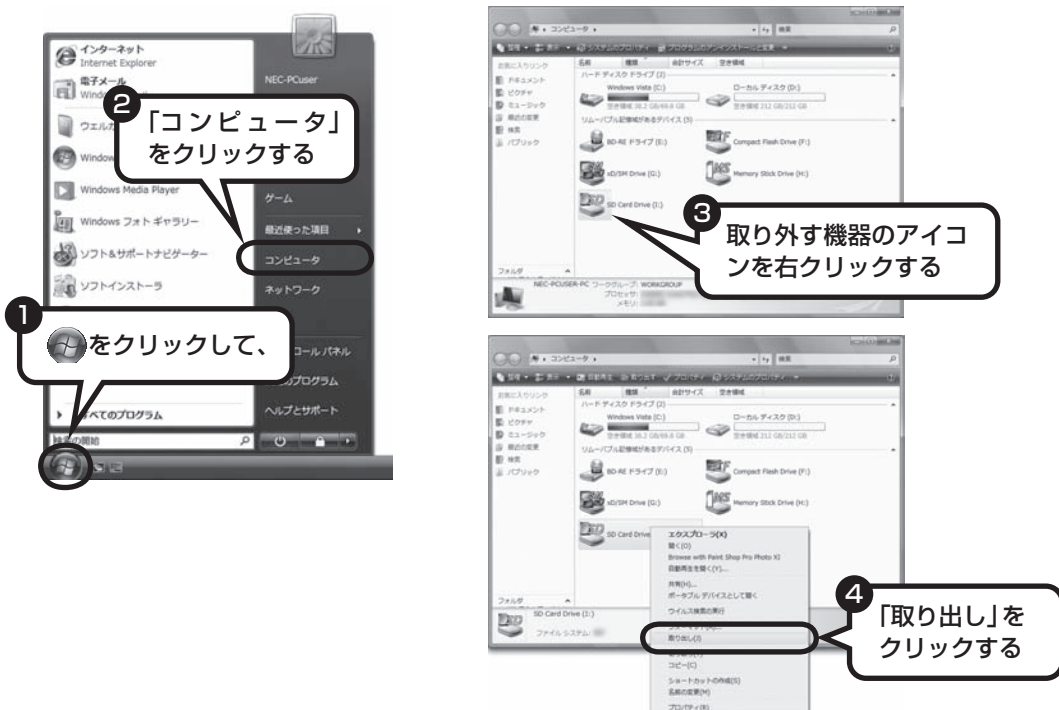
・**Windows上でメモリーカードのフォーマットやディスクデフラグをおこなわないでください。**
・**メモリーカードにデータを保存中または読み込み中に周辺機器を接続しないでください。また、データの保存中はスリープ状態にしないでください。メモリーカード内のデータが破損したり誤動作の原因になります。**

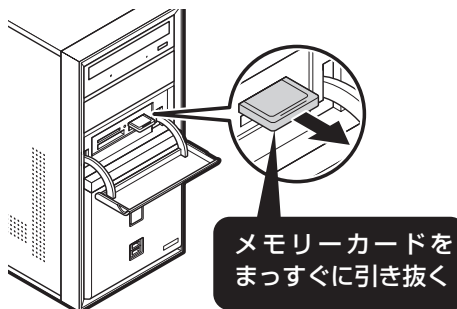
1 本体前面のカバーを開けて、メモリーカードを差し込む

- 「miniSDカード」、「microSDカード」、「メモリースティック デュオ」、「メモリースティック PRO デュオ」、「メモリースティック PRO-HG デュオ」を使う場合は、アダプタに差し込んでおいてください。アダプタの装着方法について詳しくは、メモリーカードまたはアダプタの説明書をご覧ください。
- メモリーカードには表面と裏面があり、スロットへ差し込む方向が決まっています。間違った向きで無理に差し込むと、カードやスロットが破損することがあります。詳しくは、メモリーカードの説明書をご覧ください。

メモリーカードをセットしたとき、「自動再生」の画面が表示されることがあります。表示された項目を選ぶと、フォルダを開いてファイルを表示したり、ソフトを使って画像を表示することができます。

画像データが入ったメモリーカードをセットしたとき、SmartPhotoが起動してスライドショーが始まることがあります。

2 メモリーカードを取り外す準備をする

メディアアクセスランプが消灯していることを確認してください。

メディアアクセスランプ点灯中は、メモリーカードを絶対に取り出さないでください。ドライブの故障やデータの不具合の原因になります。

3 メモリーカードを取り外す

CD-ROMやDVDの扱い方

CD-ROMやDVDなどをパソコンで楽しむときの取り扱い上の注意、入れ方と出し方を説明します。

・ブルーレイディスクドライブが搭載されているモデルでは、ブルーレイディスクもCDやDVDと同じように扱います。

・このパソコンで使えるディスクについて詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「ブルーレイディスク/DVD/CDドライブ」をご覧ください。

ディスクを取り扱うときの注意

次の注意事項を守ってください。

・データ面(文字などが印刷されていない面)に手を触れない。

・ディスクにラベルを貼ったり、傷つけたりしない。

・ラベル面に文字を書くときは、フェルトペンなどペン先のやわらかいものを使う。

・ディスクの上に重い物を載せない。ディスクを曲げたり落としたりしない。

・汚れたときは、やわらかい布で内側から外側に向けてふく。

・汚れが落ちにくいときは、CD専用のスプレーを使う。

・ベンジン、シンナーなどは使わない。

・ゴミやホコリの多い場所で使わない。

・直射日光の当たる場所や湿度の高い場所に保管しない。

・ラベルやテープが貼られているなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、使用時の振動や故障の原因になります。

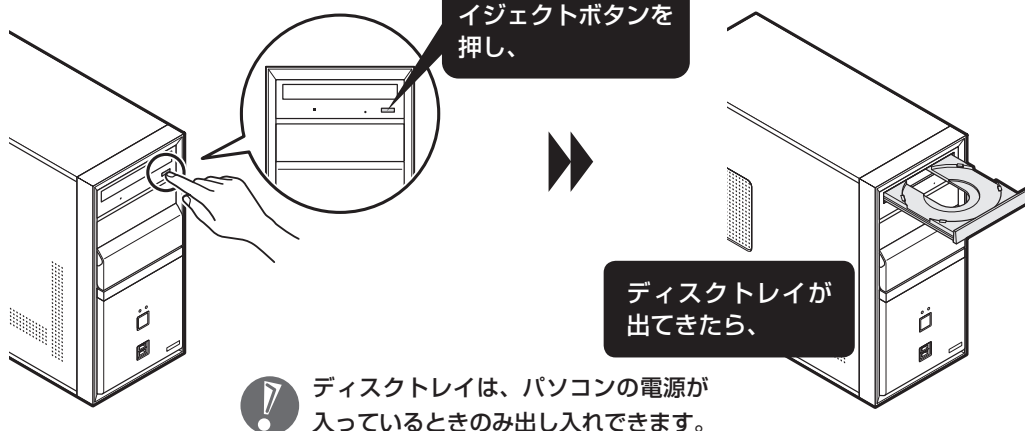
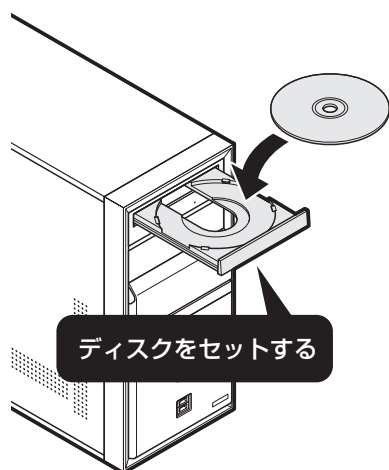
・このパソコンにインストールされているOS以外のOSに対応したCDやDVDは、使えないものがあるため、ご購入前に確認してください。

・使用するディスクによっては、最高速度で書き込み、読み込みができない場合があります。

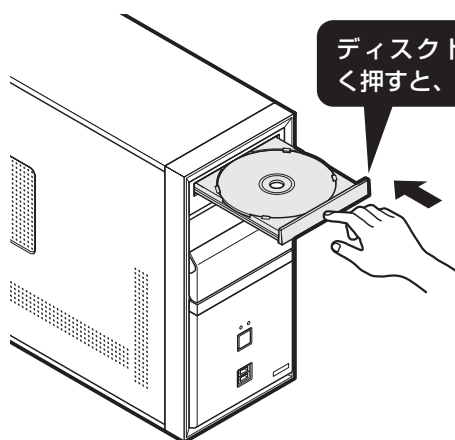
1 イジェクトボタンを押してディスクトレイを出す

イジェクトボタンを押し、

ディスクトレイが出てきたら、

ディスクトレイは、パソコンの電源が入っているときのみ出し入れできます。

2 ディスクを入れる

・12cmのディスクや8cmのディスクが利用できます。

・星型や名刺型などの円形ではない異形ディスクや、規格外に容量の大きな書き込みディスクなどは利用できません。

・このパソコンを横置きで使うことはできません。

ディスクトレイを軽く押す代わりに、イジェクトボタンを押してディスクを収納することもできます。

画像データが入ったディスクをセットしたとき、SmartPhotoが起動してスライドショーが始まることがあります。

目的に応じて使うディスクを選ぶ

ディスクには、さまざまな種類があります。目的に応じたディスクを利用してください。

利用できるディスクはパソコンにより異なります。詳しくは「ソフト&サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「ブルーレイディスク/DVD/CDドライブ」をご覧ください。

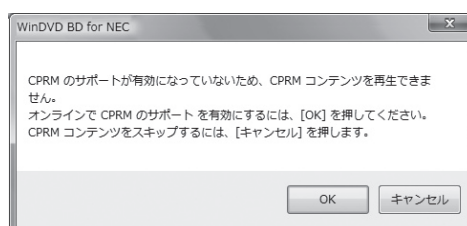
目的	利用できる主なディスク
音楽CDを作る	CD-R、CD-RW
デジタルビデオカメラの映像をディスクに保存する※	DVD-R、DVD-RW
市販のDVD-Videoをコピーする	著作権保護のためコピーできません

※:お使いのデジタルビデオカメラによって、映像の取り込み方法は異なります。詳しくはデジタルビデオカメラのマニュアルをご覧ください。

こんな画面が表示されたら

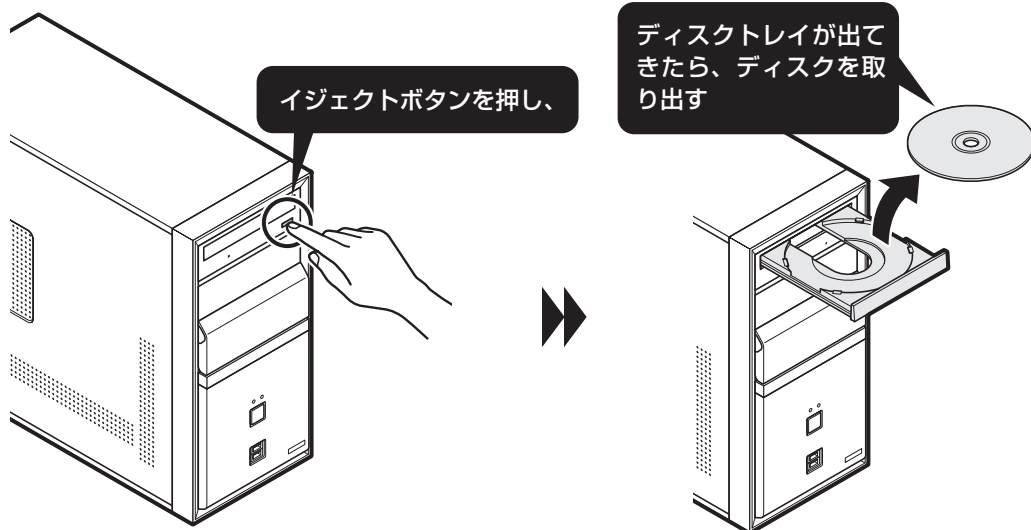
CPRMのサポートに関する画面が表示されたら

DVD/CDドライブにディスクを入れた直後に右の画面が表示された場合は、「OK」をクリックして「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」でCPRMコンテンツを再生するためのデバイス鍵をダウンロードしてください。

CPRM Packのアップデート手順について詳しくは、付録の「CPRMのアップデート」(188ページ)をご覧ください。

CPRM Packのアップデートをするには、インターネットに接続する必要があります。

自動再生の画面が表示されたら

DVD/CDドライブにディスクを入れた直後に右の画面が表示された場合は、表示された項目を選ぶと、フォルダを開いてファイルを表示したり、ソフトを使って映像などを再生することができます。

3 ディスクを取り出す

ディスクを取り出したら、ディスクトレイを軽く押すか、イジェクトボタンを押してください。ディスクトレイが収納されてカバーが閉じます。

パソコンの基本的な使い方を学ぶ「パソコンのいろは3」

「パソコンのいろは3」を使って、パソコン、Windows Vistaや、「Office 2007」(Office 2007モデルのみ)の基本操作を学んでみましょう。パソコンを使うのがはじめてというかたは、インターネットを始める前にキーボードで文字を入力する練習をしておくことをおすすめします。

「パソコンのいろは3」で操作を学ぶ

このパソコンには、基本的なことからパソコンの操作が学べる「パソコンのいろは3」が入っています。「パソコンのいろは3」では、文字の入力、電子メールのやりとり、ホームページを見る方法などを学ぶことができます。パソコンやWindows Vistaの基本操作を覚えたいかたは、次の手順にしたがって「パソコンのいろは3」で学習を始めてみましょう。

ほかのソフトが起動しているときは、「パソコンのいろは3」を始める前にすべて終了させてください。

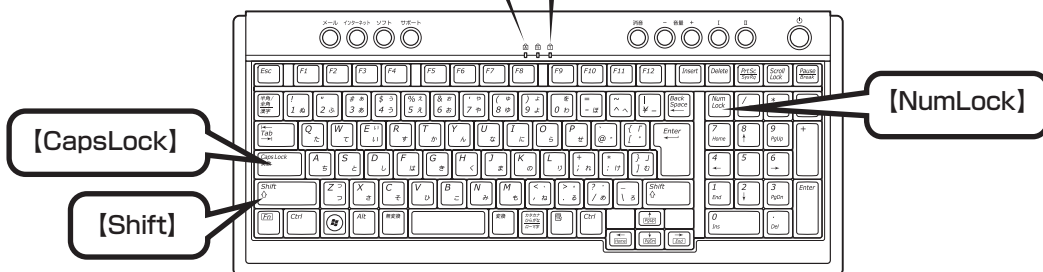
1 キーボードのランプを確認する

キーボードのランプを確認してください。

Aランプが消えていること

【Shift】(シフト)を押したまま【CapsLock】(キャップスロック)を押すと、ランプの点灯/消灯が切り換わります。
【Shift】はキーボードに2つありますが、どちらか1つを押すだけでかまいません。

1ランプが点灯していること

【NumLock】(ニューメリックロック)を押すと、ランプの点灯/消灯が切り換わります。

2 ソフト＆サポートナビゲーターを起動する

ソフト＆サポートナビゲーターの最初の画面が表示されます。

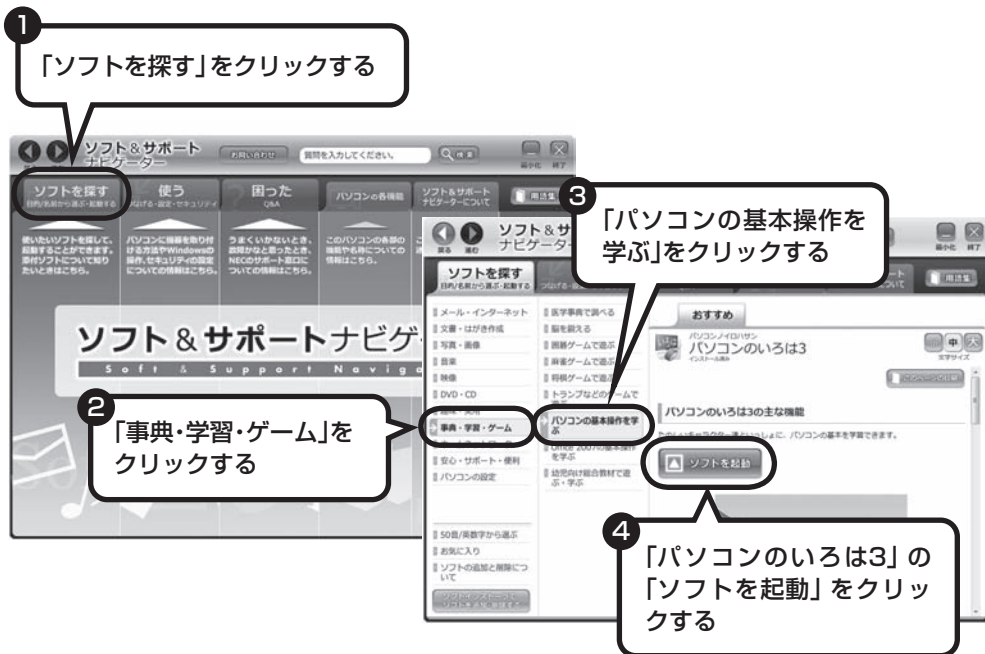
ご購入時の状態では、キーボード上側の【サポート】ボタンを押しても、「ソフト＆サポートナビゲーター」の最初の画面が表示されます。また、キーボード上側の【ソフト】ボタンを押すと、「ソフト＆サポートナビゲーター」のソフトを起動するためのページが表示されます。

ソフト＆サポートナビゲーターとは

「ソフトを探す」から目的に合ったソフトを探したり、見つけたソフトを起動するときに使います。

「ソフト＆サポートナビゲーター」には、「ソフトを探す」のほかにも、「使う」「困った」「パソコンの各機能」「検索」「用語集」などの項目があって、目的に応じてソフトの使い方やパソコンの使い方をサポートします。

「ソフト＆サポートナビゲーター」について詳しくは、「パソコンの画面で解説、検索「ソフト＆サポートナビゲーター」」(85ページ)をご覧ください。

3 「パソコンのいろは3」を始める

「パソコンのいろは3」が表示され、自動的に「1章 マウスで遊ぶ」の練習が始まります。

パソコンを使うのがはじめてのかたは、1章から順番に始めてください。章や項目のどこからでも始められ、1～2時間で文字の入力まで練習することができます。練習の途中で「パソコンのいろは3」を終了させることもできます。その場合、画面右下に表示されている「終了」をクリックしてください。画面中央に確認の画面が表示されるので、「終了します」をクリックすると「お疲れさまでした。」と表示され、終了します。

途中から練習するときは

次回から、「パソコンのいろは3」を起動すると、目次が表示されるようになります。やりたい章や項目をクリックすると、練習を始められます。

はじめてWindows Vistaを使うときは

Windows Vistaを使うのがはじめてのかたは、12章の「Windows Vistaを使う」に目をとおしておくとよいでしょう。サイドバーの使い方や、電源の切り方など、今までのOSとは違ったWindows Vistaの機能を学ぶことができます。
12章を表示するには、「パソコンのいろは3」の目次で、画面右側にある後編の「表示する」をクリックしてください。

はじめてOffice 2007を使うときは(Office 2007モデルのみ)

Office 2007を使うのがはじめてのかたは、「パソコンのいろは3 Office 2007編」で練習するとよいでしょう。ワープロソフトのWord(ワード)、表計算ソフトのExcel(エクセル)などの使い方を勉強できます。

「パソコンのいろは3 Office 2007編」は、「ソフト&サポートナビゲーター」-「ソフトを探す」-「50音/英数字から選ぶ」-「パソコンのいろは3 Office 2007編」の「ソフトを起動」をクリックして起動してください。

パソコンの画面で解説、検索「ソフト&サポートナビゲーター」

「ソフト＆サポートナビゲーター」は、ソフトを起動するだけでなく、パソコンの詳しい使い方を知りたいときや困ったときに役立つ、画面で見るマニュアルとしての機能も持っています。

ソフト＆サポートナビゲーターについて

デスクトップの（ソフト＆サポートナビゲーター）に矢印を合わせてダブルクリックすると「ソフト＆サポートナビゲーター」の最初の画面が表示されます。

項目を選んでクリックする

これから知りたいこと、やろうとしていることに合わせて、項目を選んでください。

- ソフトを探す…目的に合ったソフトを3ステップで選んだり、見つけたソフトを起動するときに使います。ソフトの説明も表示されるので、ソフトを探すときに便利です。
- 使う…このパソコンに周辺機器を取り付けて使う方法や、Windowsの便利な使い方など、知っていると便利な使い方について説明しています。
- 困った…うまくいかないときや、故障かな？と思ったときに利用してください。サポート窓口への問い合わせ方なども説明しています。
- パソコンの各機能…パソコンの省電力機能や表示機能など、パソコンの機能について説明しています。パソコンを使いこなすときに利用してください。
- ソフト＆サポートナビゲーターについて…ソフト＆サポートナビゲーターの使い方に困ったら、ここをご覧ください。
- 用語集…わからない単語があったらクリックしてみてください。50音でよく使うパソコン用語を調べることができます。

「ソフト&サポートナビゲーター」の詳しい内容については、付録の「「ソフト&サポートナビゲーター」詳細目次」(212ページ)をご覧ください。

知りたい項目を検索しよう

「ソフト＆サポートナビゲーター」で知りたい項目が見つからないときは、キーワードを入力して「検索」を押してみてください。

選んだ検索範囲の中から、入力したキーワードが含まれる項目が検索されます。

はじめて検索するときは、CyberSupport for NECの「使用許諾契約書」が表示されます。内容をよく読み、「同意する」をクリックしてください。その後、パソコンが検索するための設定をおこないますので、結果が出るまで少しお待ちください。
次回起動時はすぐに結果が出るようになります。

もしものときに備えて

● バックアップ、再セットアップディスク、パスワードでもしもに備える

大切なデータはバックアップを取る

バックアップとは

パソコンに内蔵されているハードディスクには、大切なデータが保存されています。このハードディスクは、ちょっとした衝撃によって壊れたり、長期間使用するうちに突然動かなくなったりすることがあります。このような場合、ハードディスクを交換したり再セットアップすることでパソコンをご購入時の状態に戻すことはできますが、大切なデータが失われてしまいます。万一のアクシデントに備えて、データの控えを残しておきましょう。このデータの控えのことを「バックアップ」と呼びます。

DVD-RやCD-Rなどにもバックアップを取っておく

このパソコンに搭載されている「バックアップ・ユーティリティ」というソフトを使って、バックアップを取ることができます。「バックアップ・ユーティリティ」の使い方について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「もしものときに備えて(バックアップ)」-「バックアップ・ユーティリティでバックアップ/復元する」をご覧ください。

ただし、ハードディスクのDドライブという場所にバックアップを取っておいても、ハードディスク自体が故障したときは、データをもとに戻すことができません。別売のDVD-RやCD-Rなどにもバックアップを取っておくことをおすすめします。

- セキュリティ機能を使用してデータのバックアップを取る場合、パスワードを控えておいてください。パスワードを忘れると復元できなくなります。
- セキュリティ機能を使用してDVDやCDにデータのバックアップを取る場合や、バックアップを取ったデータを参照・復元する場合、ハードディスクに一時的にデータをコピーする必要があります。そのため、バックアップを取ったデータのサイズに応じて、ハードディスクのいずれかのドライブに約0.9 ～ 50Gバイトの空き容量が必要です。
- 著作権を持つデータ(購入した音楽データなど)は、「バックアップ・ユーティリティ」を使ってバックアップを取ることができません。また、多くはエクスプローラなどでコピーしても利用できません。著作権を持つデータのバックアップは、そのデータを扱えるソフト(音楽データであれば、そのデータの購入に使用したソフト)でおこなってください。

ハードディスク全体のバックアップを取る

「Roxio BackOnTrack」というソフトを使うと、ハードディスク全体をDVDなどのディスクにバックアップを取ることができ、ドライブ全体を復元することができます。
またCドライブ全体をDドライブやDVDなどのディスクにバックアップすると、Dドライブのデータをそのままにして、Cドライブのみ復元することができるようになります(CドライブのバックアップデータはDドライブに取ることもできます)。
インターネットやメールの設定や、ソフトの設定など、すべておこなった状態をバックアップ/復元できるので便利です。
まずは、第5章または第6章の作業が終わり、インターネットの設定が完了した直後にハードディスクのバックアップを取っておくことをおすすめします。
そのほか、トラブルが起きたときのために、いろいろな設定が終わった状態のバックアップを取っておくとよいでしょう。
「Roxio BackOnTrack」は、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「ソフトを探す」-「50音／英数字から選ぶ」-「Roxio BackOnTrack」の「ソフトを起動」をクリックして起動してください。

「Roxio BackOnTrack」の使い方については『パソコンのトラブルを解決する本』の「もしものときに備えて(バックアップ)」-「Roxio BackOnTrackでバックアップ/復元する」をご覧ください。

データを保存しておくだけでもバックアップになる

「バックアップ・ユーティリティ」を利用するほかに、大切なデータを定期的にDVD-RやCD-R、外付けのハードディスクなどに保存しておくだけでもバックアップの効果があります。

再セットアップディスクを作成しておく

トラブルがどうしても解決できないときにおこなう「再セットアップ」は、通常、ハードディスク内にある再セットアップ用データを使います。しかし、ハードディスクが故障した場合は、この方法で再セットアップすることができなくなります。そのような場合に備え、再セットアップディスクを作成しておき、そのディスクから再セットアップすることができるようにしておきましょう。再セットアップディスクを作成する方法については、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを作成する」をご覧ください。

再セットアップディスクは、ご購入時の製品構成以外では、作成できないことがあります。

Windows起動時のパスワードを設定する

不正アクセス被害防止や情報の保護など、セキュリティ対策のため、Windows起動時にパスワードを入力する設定をしておくことをおすすめします。
手順については、第3章の「Windowsのパスワードを設定する」(49ページ)をご覧ください。

インターネットに接続できるようになったら

インターネットに接続できるようになったら、パソコンを安全に利用するために、次のようなセキュリティ対策をおこなってください。

・ Windowsを最新の状態にする
・ ウイルス対策ソフトを利用する。またソフトは常に最新の状態に(アップデート)する
・ ファイアウォール機能を利用する

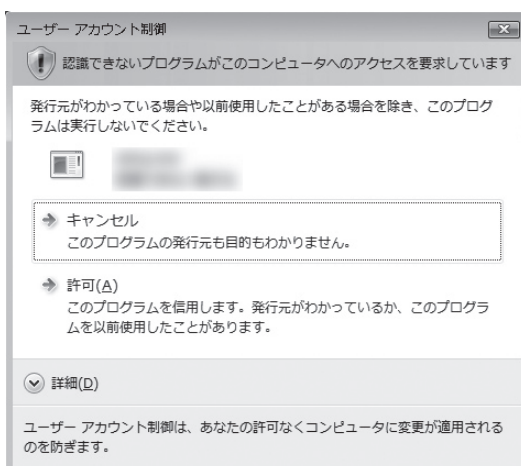
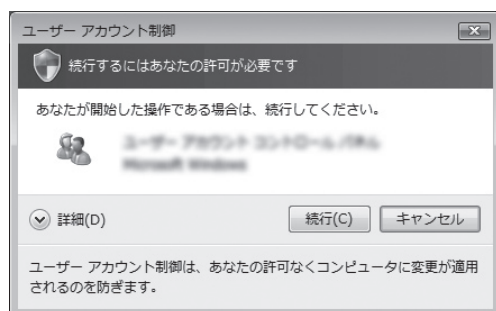
上記のセキュリティ対策について詳しくは、第5章の「パソコンを安全に使うための設定をおこなう」(106ページ)をご覧ください。

ユーザー アカウント制御について

●「ユーザー アカウント制御」でパソコンを守る

内容をよく読んで操作する

ソフトを起動したり、操作しているときに、次のような「ユーザー アカウント制御」画面が表示されることがあります。

「ユーザー アカウント制御」は、パソコンのシステムに影響を及ぼす可能性のある操作がおこなわれたときに、その操作がユーザーの意図したものかどうかを確認するためのものです。コンピュータウイルスなどの「悪意のあるソフトウェア」からパソコンを守るために、「ユーザー アカウント制御」画面で表示された内容をよく読んで操作してください。

※プログラムによっては、メッセージが異なることがあります。

「ユーザー アカウント制御」画面で「管理者」ユーザーのパスワードが必要な場合があります。

第 5 章

これからインターネットを始めるかたへ

インターネットを利用してホームページを楽しんだり、メールをやりとりするためには、パソコンを通信回線に接続し、インターネット接続業者(プロバイダ)に入会する必要があります。ここでは、はじめて自分のパソコンでインターネットを始めるかたを対象に、接続や設定の手順を説明します。前に持っていたパソコンで、すでにインターネットを利用していたかたは、「第6章　パソコンを買い替えたかたへ」(111ページ)へ進んでください。

インターネットの接続方法

インターネットを利用するための接続方法には、いろいろなものがありますが、高速なブロードバンド接続と、それ以外に大きく分けられます。

ブロードバンド接続

FTTH(エフティーティーエイチ)

光ファイバーを使ってインターネット接続をする方法です。回線事業者によってサービスの名前が異なります(Bフレッツなど)。ほかのブロードバンド接続よりも高速な通信をおこなえます。また、受信だけではなく送信速度も高速なため、大きなデータのやりとりに向いています。光ファイバーを家の中に引き込むための工事が必要になる場合があります。

PCリモーターとのリモート接続を利用する場合は、FTTHでの接続をおすすめします。

そのほかブロードバンド接続には次の方法があります。

ADSL(エーディーエスエル)

家庭にあるアナログ回線(一般の電話回線)を使って、インターネット接続をする方法です。いくつかの回線事業者がサービスを提供していて、回線速度もサービスごとに異なります。
サービスの提供地域が広く、アナログ回線を利用するため、手軽にブロードバンドを利用できます。

CATV(ケーブルテレビ/シーエーティーブイ)

ケーブルテレビ会社の回線を使ってインターネット接続をする方法です。インターネットと同時に、ケーブルテレビ放送なども利用できます。回線速度やサービスは、各CATV業者によって異なります。

そのほかの接続

ダイヤルアップ接続

一般の電話回線を使ってインターネットに接続する方法です。電話回線があれば、電話回線ケーブル(モジュラケーブル)を用意するだけでインターネットに接続できます。回線速度がほかの接続と比べてきわめて遅いため、動画など、サービスによっては利用できないことがあります。また、インターネット利用中は電話を使用できません(電話をかけてきた相手には、話し中になります)。

このパソコンでは、ダイヤルアップ接続はご利用になれません。

ISDN(アイエスディーエヌ)

NTTのデジタル回線、ISDNでインターネットに接続する方法です。アナログ回線よりも少しだけ高速になります。また、電話とインターネットを同時に利用できます。ダイヤルアップ接続と同じように、動画など、サービスによっては利用できないことがあります。

ブロードバンド接続の流れ

FTTHの場合を例として、インターネットに接続するまでの流れを説明します。

1 プロバイダや申し込みたいコース(料金プラン)を決める

プロバイダとは、インターネット接続業者のことです。特に会社を決めていない場合、BIGLOBEに入会することをおすすめします。
詳しくは、「プロバイダに入会する」(94ページ)をご覧ください。

2 プロバイダに申し込む

入会するプロバイダとコース(料金プラン)を決めたら、電話または書面で入会を申し込みます。
詳しくは、「プロバイダに入会する」(94ページ)をご覧ください。

3 回線の開通を待つ

FTTHは、回線をNTT東日本またはNTT西日本が提供するもの(Bフレッツ)と、別の回線事業者(KDDIやアッカなどという会社があります)が提供するものがあります。どこが回線を提供するかや、通信速度などによってコース(料金プラン)が分かれています。FTTHを利用できるか適合チェックをおこなってから、必要に応じて回線終端装置の準備や光ファイバーの導入工事などをおこないます。申し込みから開通までは、通常、数週間かかります。
申し込みから回線の開通までについて詳しくは、各回線事業者にお問い合わせください。

4 回線終端装置を接続して、パソコンの設定を変更する

回線終端装置をパソコンに接続して、パソコンの設定を変更します。
回線や機器によって接続方法や設定が異なります。「入会手続きが完了したら」(96ページ)をご覧ください。

プロバイダに入会する

BIGLOBEに入会する

インターネットプロバイダBIGLOBEでは、お電話で入会申し込みを受け付けております。
BIGLOBE電話で入会センター(受付時間9:00 ～ 21:00　365日)
0120-15-0962

※ 電話番号はおかけ間違えのないようにご注意願います。
※ 携帯電話、PHSからもご利用になれます。

そのほかのプロバイダに入会する

BIGLOBE以外にもさまざまなプロバイダがあります。入会方法については、各プロバイダにお問い合わせください。

プロバイダって何をするの?

プロバイダはインターネットに24時間つながっているコンピュータ(「サーバー」といいます)を管理しています。このサーバーが、メールを一時的に預かってくれたり、インターネットにつなげる中継役となってくれるのです。
プロバイダは、「ISP(インターネット・サービス・プロバイダの略)」と呼ばれることもあります。

申し込みたいコース(料金プラン)を決めるには

多くのプロバイダは、ブロードバンド方式、回線事業者、通信速度などの種類別に、たくさんのコース(料金プラン)を用意しています。あらかじめ、プロバイダのパンフレット(BIGLOBEの『インターネット活用ブック』など)を見て検討してください。また、お住まいの地域や建物の状況によって利用できないサービスがあります。申し込みたいコースが利用できるかどうか、プロバイダにお問い合わせください。また、集合住宅の場合は、オーナーや管理組合の承認が必要な場合があるので、こちらも確認してください。

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)でPCリモーターとのリモート接続を利用する場合は、FTTHでの接続をおすすめします。また、このパソコンでは、ダイヤルアップ接続はご利用になれません。

FTTH以外の接続の場合

ADSL

お住まいの地域や建物でADSLの利用が可能か、回線事業者の担当者がコンサルティングをおこないます。詳しくは、プロバイダにお問い合わせください。
申し込む回線事業者や必要な工事によっても異なりますが、申し込みから開通まで、一般に数週間程度の時間がかかります。

CATV

ケーブルテレビ局への申し込みが必要です。申し込み手続きやインターネット接続用機器の設置などについては、ご利用地域のケーブルテレビ局にお問い合わせください。
開通までに必要な時間は、ケーブルテレビ局によって異なります。各ケーブルテレビ局にお問い合わせください。

ISDN

BIGLOBEの場合、ダイヤルアップコースの中にある「使いほーだい」コースが「フレッツ・ISDN」に対応しています。これまでアナログ回線で電話を利用していたかたは、ISDN回線への切り換え工事をおこない、TA(ターミナルアダプタ)などのISDN接続機器を設置する必要があります。

入会手続きが完了したら

通常、入会手続きが完了したら、回線事業者から導入工事や接続に必要な機器に関するご説明の連絡があります。このときに導入工事の希望日をお伝えください。
導入工事の日取りが決まると、回線事業者からインターネット接続に必要なマニュアル、CD-ROM(接続ツール)などを含むご案内の資料が送られてきます。インターネットに接続する際に必要になりますので、プロバイダから送られてきた資料とともに大切に保管してください。
回線事業者の工事担当者が来て、インターネット接続のための導入工事が終了すると、いよいよインターネットへの接続設定をおこないます。「ブロードバンド接続の設定」(次ページ)をご覧になり、設定をおこなってください。

集合住宅型のブロードバンド接続やCATVのブロードバンド接続など、ご利用になるブロードバンド接続の種類により、設定方法や機器の種類が異なります。詳しくは、回線事業者やケーブルテレビ局へお問い合わせください。

ルータは必要？

ルータは、複数のパソコンやインターネット接続可能機器をインターネットに接続するときに必要になります。このパソコンだけをインターネットに接続する場合は、必要ありません。

ルータを使う場合は、パソコンを直接インターネットに接続する場合と接続方法が異なります。「ブロードバンド接続の設定」(次ページ)をご覧になり接続してください。

ルータは、必要に応じて別途ご購入ください。ADSLの場合、ルータタイプのADSLモデムを選択することもできます。

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)では、PCリモーターとの接続のためにルータが必要となります。

ブロードバンド接続の設定

ブロードバンドの通信回線が開通したら、パソコンを通信回線に接続して、設定をおこないます。

お使いの機器やプロバイダにより設定は大きく異なります。プロバイダから入手した説明書や、プロバイダのホームページなどで設定を確認してください。

必要なもの

回線事業者やプロバイダから入手した資料

プロバイダの会員証など、ユーザー名やパスワードがわかる資料を用意してください。また、回線事業者から入手した接続設定用マニュアルやCD-ROMなどがある場合、そのマニュアルやCD-ROMにしたがって設定をおこなってください。

LANケーブル

回線終端装置などに添付されていなければ、LAN(ラン)ケーブルをお買い求めください。VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)の場合、PCリモーターとの接続のために2本必要になります。LANケーブルには「ストレートケーブル」と「クロスケーブル」の2種類があります。パソコンと回線終端装置などのインターネット接続機器をつなぐときは、ストレートケーブルを使用してください。

インターネット接続機器

ブロードバンド回線の種類によって次のような機器が必要です。詳しくは、入会申し込みの時点でプロバイダにご確認ください。

・ FTTH :回線終端装置(回線工事で設置)
・ ADSL :ADSLモデム
・ CATV :ケーブルモデム(CATV開通工事で設置)

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)でPCリモーターとのリモート接続を利用する場合は、FTTHでの接続をおすすめします。

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)の場合

PCリモーターとの接続のために次の機器や資料が必要になります。

・ UPnPに対応したルータ
・ ルータに添付されているマニュアル

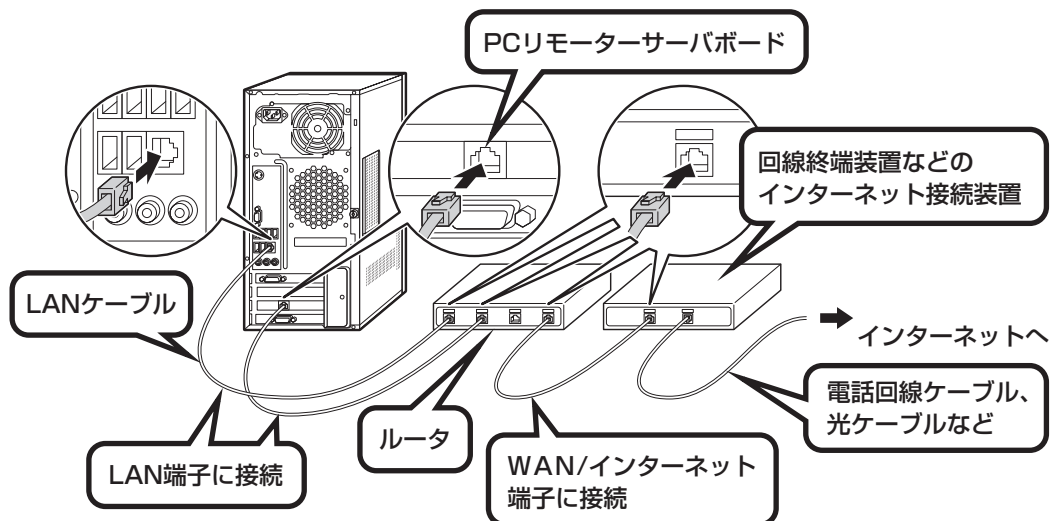
VALUESTAR Mでルータを使う場合

ルータを使う場合は、さらに次の機器や資料が必要になります。

・ ルータ
・ ルータに添付されているマニュアル

図のように接続する（VALUESTAR R LuiモデルでPCリモーターを使う場合）

・LANケーブルを接続する場合は、パソコンの電源を切って、電源コードを抜いてからおこなってください。また、電源コードを接続する前に、ルータが起動しているのをご確認ください。

・PCリモーターサーバボードのLANコネクタには、「リモートスクリーン専用LAN端子」と書かれたシールが貼り付けられています。LANケーブルの接続をするときは、シールをはがしてから接続してください。

ルータとパソコンを接続したら、ユーザー名やパスワードなどの接続情報をルータに設定、登録してください。詳しくは、ルータのマニュアルやプロバイダから入手した説明書、資料をご覧ください。

・PCリモーターとのリモート接続を利用する場合は、本体のほかに、図のようにPCリモーターサーバボードのLANコネクタとルータを接続する必要があります。そのため、2本のLANケーブルが必要になります。

・ルータタイプのADSLモデムは、パソコンに直接接続します。

・複数のLAN端子を持たないルータをご利用の場合、別途LANハブが必要です。

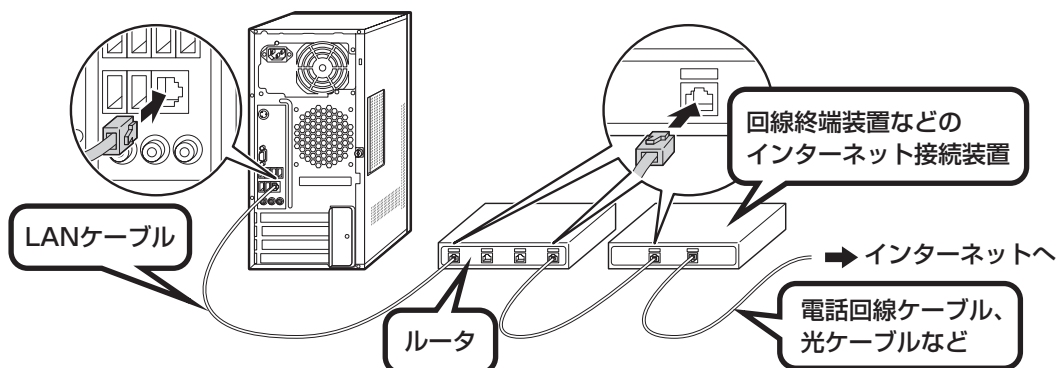
・ケーブルは、人の通る場所を避けて配線してください。

・PCリモーターについて詳しくは、第9章の「別売のPCリモーターから接続する（VALUESTAR R Luiモデル（マイクロタワータイプ））」（172ページ）をご覧ください。

ケーブルを接続したら、インターネットへの接続設定をおこないます。設定方法について詳しくは、ご加入のプロバイダや回線事業者から入手した資料をご覧ください。

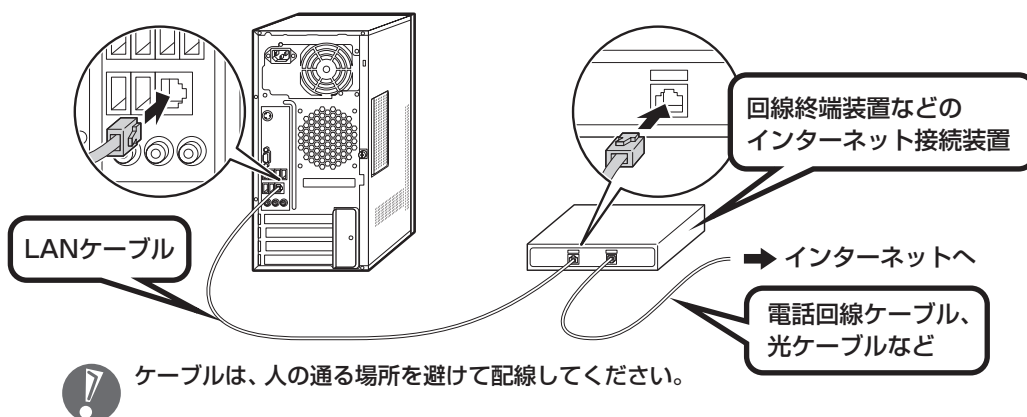
図のように接続する（VALUESTAR Mの場合、VALUESTAR R Luiモデルで PCリモーターを使わない場合）

VALUESTAR R LuiモデルでPCリモーターを使う場合は、2本のLANケーブルを使った接続に変更する必要があります。接続方法については、前ページの「図のように接続する（VALUESTAR R LuiモデルでPCリモーターを使う場合）」をご覧ください。

ルータを利用する場合

ルータとパソコンを接続したら、ユーザー名やパスワードなどの接続情報をルータに設定、登録してください。詳しくは、ルータのマニュアルやプロバイダから入手した説明書、資料をご覧ください。

・ルータタイプのADSLモデムは、パソコンに直接接続します。

・ケーブルは、人の通る場所を避けて配線してください。

ルータを利用しない場合

ケーブルは、人の通る場所を避けて配線してください。

ケーブルを接続したら、インターネットへの接続設定をおこないます。設定方法について詳しくは、ご加入のプロバイダや回線事業者から入手した資料をご覧ください。

インターネットに接続する

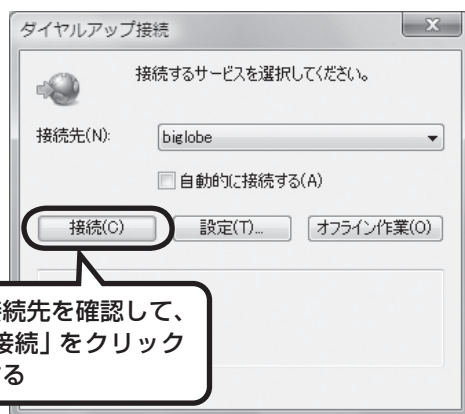
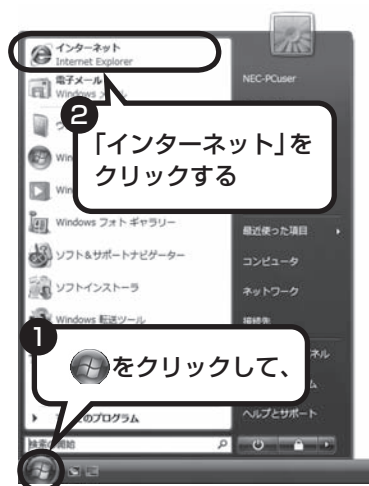
インターネットに接続できるか確認しましょう。

1 Internet Explorerを起動する

ルータ、ルータタイプのADSLモデムを利用している場合

ルータ、ルータタイプのADSLモデムを利用している場合、接続用の画面は表示されず、直ちにInternet Explorerが起動して、プロバイダのホームページなどが表示されます。これは、パソコンの電源を入れると自動的にインターネットに接続されるためです。

ルータを利用しない場合

次の接続用画面が表示されます。
「接続」をクリックすると、Internet Explorer(インターネットエクスプローラ)が起動して、プロバイダのホームページなどが表示されます(設定によっては、パスワードを入力する画面が表示されます)。

インターネットから切断するときは、次の方法で操作します。

・ルータを利用している場合

利用しているネットワークを無効にします。詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「LAN」-「ネットワークの設定」-「ネットワークから切断する」をご覧ください。

・ルータを利用していない場合

画面右下の通知領域のを右クリックして表示されるメニューから、「切断」を選び、切断する接続をクリックします。

これで、インターネット接続の設定は終わりです。
続けて次ページの「メールソフトを設定する」へ進んでください。

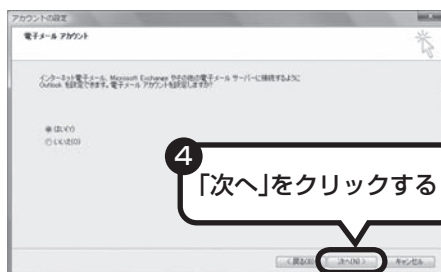
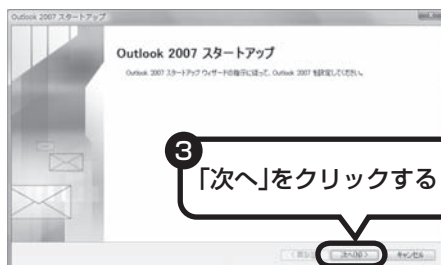
メールソフトを設定する

Office 2007モデルには、メールを利用したり、スケジュールを管理したりするために、Outlook(アウトルック)というソフトが用意されています。

・Outlookが入っていないモデルをお使いのかたは、「Windows® メール」というソフトでメールを利用できます。Windows® メールの設定については、「ソフト&サポートナビゲーター」-「ソフトを探す」-「50音/英数字から選ぶ」-「Windows メール」をご覧ください。

・FTTHやADSLで接続する場合、使用する機器やプロバイダによっては、ここでの説明とは異なる設定が必要になることがあります。プロバイダの資料やホームページに設定例などが記載されている場合は、そちらもあわせてご覧になり、設定することをおすすめします。

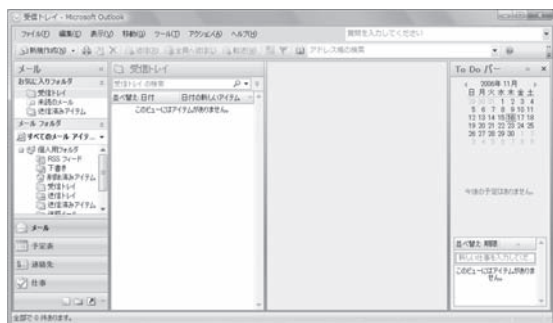
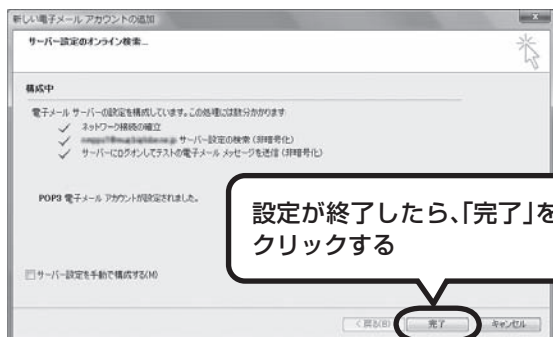
・Outlookのセットアップ、インストールについてのお問い合わせ先(Microsoft)
月~金曜日　午前9時30分~午前12時、午後1時~午後7時
土曜日・日曜日　午前10時~午後5時/指定休業日、年末年始、祝祭日除く
東京:03-5354-4500(4件まで無料、5件目からは有料)/大阪:06-6347-4400(4件まで無料、5件目からは有料)
インターネットでのお問い合わせは
URL:http://support.microsoft.com/select/?target=assistance
そのほか、基本操作などについてのお問い合わせ先は『パソコンのトラブルを解決する本』の「ソフトのサポート窓口一覧」をご覧ください。

1 Outlookを起動する

2 サーバーのアカウントを自動で設定する

サーバーの自動アカウント設定に失敗したときは、設定内容を確認し、「次へ」をクリックしてください。
それでも設定できない場合は、「サーバーの自動アカウント設定に失敗したら」(105ページ)をご覧ください。

■ 次の項目に入力してください。

名前	自分の名前を入力します。日本語、アルファベット、どちらで入力してもかまいません。
電子メールアドレス	ご利用の電子メールアドレスを入力します。
パスワード	会員証などを見て、メールパスワードとして記載されているものを入力します。「メールサーバーパスワード」などと呼ばれることもあります。
パスワードの確認入力	確認のため、上記パスワードを再度入力します。

3 メールの設定を完了する

・セットアップが完了すると、「ユーザー名の指定」画面、「マイクロソフトソフトウェアライセンス条項」に同意する画面、プライバシーオプションを設定する画面やMicrosoft Updateを利用するための登録画面などが表示されます。説明をよく読んで、画面の指示にしたがって進めてください。
Microsoft Updateについて詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「Windowsの更新」-「Microsoft UpdateでWindowsとOfficeを一緒に更新」をご覧ください。

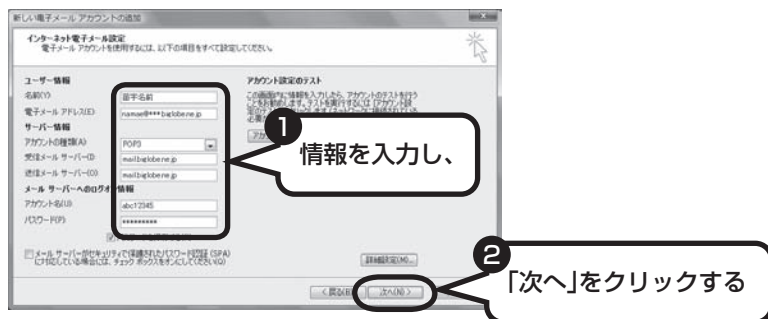
・手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、画面の表示を見ながら操作してください。

これで、メールが使えるようになりました。
メールを送ったり受け取ったりする方法については、
『活用ブック』の「パソコン初心者道場」-「メール編」をご覧ください。

サーバーの自動アカウント設定に失敗したら

「メールソフトを設定する」の手順2(103ページ)で設定に失敗した場合は、サーバーの設定を手動でおこなうことができます。

手動でおこなうには、失敗した画面で「サーバー設定を手動で構成する」をクリックして☑にし、「次へ」をクリックします。その後、「電子メールサービスの選択」の画面で「インターネット電子メール」を◉にして「次へ」をクリックします。

次の画面が表示されたら、それぞれの情報を入力し、画面の説明を読んで設定してください。

■ この画面では、次の項目に入力してください。

名前	自分の名前を入力します。日本語、アルファベット、どちらで入力してもかまいません。
電子メールアドレス	ご利用の電子メールアドレスを入力します。
アカウントの種類	ほとんどのプロバイダは「POP3」という種類のサーバーを使っています。プロバイダが「IMAP」という種類のサーバーを使っている場合は「IMAP」を選びます。詳しくはプロバイダに確認してください。
受信メールサーバー	プロバイダの会員証などを見て、アドレスを入力します。プロバイダによっては、「メールサーバー」、「POP サーバー」、「メール受信サーバー」などと呼ばれることもあります。
送信メールサーバー	プロバイダの会員証などを見て、アドレスを入力します。プロバイダによっては、受信メールサーバーと送信メールサーバーのアドレスは同じことがあります。「メールサーバー」、「SMTP サーバー」、「メール送信サーバー」などと呼ばれることもあります。
アカウント名	プロバイダの会員証などを見て、アカウント名として記載されているものを入力します。「メールアカウント」、「メールサーバーログイン名」、「POP アカウント名」、「メールログイン名」などと呼ばれることもあります。
パスワード	プロバイダの会員証などを見て、メールパスワードとして記載されているものを入力します。「メールサーバーパスワード」などと呼ばれることもあります。

パソコンを安全に使うための設定をおこなう

ポイント
- セキュリティ対策をしっかりと
- ウイルス対策ソフトを最新の状態に

パソコンやインターネットを安全に使うために

パソコンの誤動作や内部のデータ破壊を引き起こす、ウイルスなどの不正プログラムの被害が多くなっています。電子メールのやりとり、インターネット経由のソフト入手、他人から受け取ったディスクの使用などが原因になって、知らないうちに不正プログラムがパソコンに侵入することもあります。これらの被害を防ぐには、定期的な対策が必要です。
主なセキュリティ対策には、次のようなものがあります。

Windows Update

このパソコンのWindowsの状態などをチェックして、更新プログラムを無料配布するMicrosoftのホームページです。インターネット経由でWindowsを最新の状態にすることができます。
更新プログラムには、セキュリティの強化や不具合(セキュリティホールと呼ばれるWindowsのセキュリティ上の弱点)を修正するためのプログラムが含まれていることがあるので、定期的にチェックすることをおすすめします。

Windows Updateについて詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「Windowsの更新」をご覧ください。

ウイルス対策ソフト

このパソコンには「ウイルスバスター」というウイルス対策ソフトがインストールされています。ウイルスは頻繁に新種が発生するので、常に最新の状態にしておいてください。ウイルスバスターについては、次ページからの「パソコンをウイルスから守るために」で説明しています。
また、あわせて「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「ウイルス感染の防止」もご覧ください。

ファイアウォール機能

外部(インターネット)からの不正侵入を防ぎ、情報の流出を防ぐ機能のことです。
このパソコンには、「Windowsファイアウォール」と「ウイルスバスター」の2つのファイアウォール機能があります(同時に複数を使用しないでください)。

ファイアウォール機能について詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「不正アクセスの防止」をご覧ください。

『活用ブック』の「しっかりセキュリティであんしんインターネット」では、上記のほかに、個人情報を守るときに注意すべきポイントや、無線LANを使う際に注意すべきセキュリティのポイントについても説明しています。

パソコンをウイルスから守るために(1)

ウイルスとは、パソコンに誤動作やデータの破壊などのトラブルを引き起こす不正プログラムのことです。インターネットやメールからパソコンに入り込んだり、CDやDVD、各種メモリーカードなどのメディアから感染する場合もあります。
ウイルスによる被害は、自分のパソコンのデータが破壊されたり個人情報が流出したりするだけでなく、ほかの人へ大量の電子メールが自動的に送信されることもあります。自覚がないまま加害者になり得る可能性もあるのです。

「ウイルスバスター」を最新の状態に更新する

このパソコンには、ウイルス対策ソフト「ウイルスバスター」が入っていて、パソコンをウイルスから守ることができます。しかし、ウイルスは日々新しいものが出てくるので、新しいウイルスに対応するために、ソフトを常に最新の状態に更新(「アップデート」といいます)してウイルスチェックをしなければなりません。

このパソコンの「ウイルスバスター」では、ユーザ登録後はじめてアップデート機能を利用した日から90日間、無料でアップデートをおこなうことができます。90日間の無料期間を過ぎると、すべての機能が利用できなくなり、セキュリティ対策をおこなうことができません。無料期間終了後も継続してご利用いただくには、ダウンロード販売またはパッケージなどで製品版を購入し、ライセンスキーを入力していただく必要があります。
有料のサービスについて詳しくは、無料サービスの開始時に登録したメールアドレス宛に配信されるメールなどの案内をご確認ください。

アップデートするには、インターネット接続の設定が必要です。インターネット接続の設定について、これまでにパソコンを持っていなかったかたは第5章、パソコンを買い替えてインターネット接続をやりなおすかたは第6章をご覧ください。

アップデートのしかた

パソコンをご購入後、アップデートする場合は、まずインターネットに接続して、90日間無償サポートを受けるため、ユーザ登録をおこなう必要があります。

パソコンをご購入後、はじめてインターネットに接続してから3日間はユーザ登録をしていなくても自動的にアップデートがおこなわれます。

インターネット接続の設定が終わった後、画面右下のを右クリックして、「メイン画面を起動」をクリックし、表示された画面で「オンラインユーザ登録/契約更新」欄の「アップデート機能を利用できません」をクリックします。
ユーザ登録の画面が表示されたら、記載内容をよく読み、必要事項を記入してから「ウイルスバスターを有効にする」をクリックしてください。

ユーザ登録の画面は、デスクトップの(ウイルスバスターの登録)をダブルクリックしても表示されます。

登録のしかたや、アップデートの方法などの詳しい手順については、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「使う」-「ウイルス感染の防止」-「ウイルス対策ソフトを使い始める」をご覧ください。

パソコンをウイルスから守るために(2)

ウイルスの侵入を常にチェックする

「ウイルスバスター」には、ウイルスの侵入を常に監視する機能があります。その機能を「ウイルス/スパイウェアの監視」といいます。「ウイルス/スパイウェアの監視」を有効にしている間は、ウイルスの侵入が自動的に監視されます。

ご購入時の状態では、ウイルスの侵入を常に監視する(「ウイルス/スパイウェアの監視」が有効)設定になっています。通常はこの状態でお使いください。画面右下のを右クリックして表示されるリストの「ウイルス/スパイウェアの監視」左側にが付いていないときは「ウイルス/スパイウェアの監視」は無効です。が付いているときは有効です。

「ウイルス/スパイウェアの監視」を有効にしている間は、ウイルスの検査が頻繁におこなわれるため、ほかのソフトの動作が遅くなることがあります。ウイルスに対して安全な状況であるとわかっている場合、「ウイルス/スパイウェアの監視」を一時的に無効にすることができます。

また、パソコンや周辺機器の設定、インターネット接続の設定をするときなどに、ウイルスチェックを停止するよう指示が表示される場合があります。その場合も、「ウイルス/スパイウェアの監視」を一時的に無効に設定してください。

「ウイルス/スパイウェアの監視」の有効/無効設定について詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「ウイルス感染の防止」-「ウイルスを見張る」をご覧ください。

その他のウイルス対策ソフトを使う

「ウイルスバスター」以外のウイルス対策ソフトを使うこともできます。

「ウイルスバスター」以外のウイルス対策ソフトを使用する場合は、必ず「ウイルスバスター」を削除(アンインストール)してください。削除方法については、「ソフト&サポートナビゲーター」-「ソフトを探す」-「50音/英数字から選ぶ」-「ウイルスバスター」の「追加方法と削除方法」をご覧ください。

お子様を有害ホームページから守るために

インターネットにアクセスすると、さまざまなホームページを閲覧できます。しかし、有害な情報や違法情報を含むホームページもあります。
このようなホームページへのアクセスを自動的に遮断してくれるフィルタリング機能を使うことをおすすめします。
フィルタリングには、パソコンにフィルタリングソフトを追加して利用する方法と、インターネットプロバイダのフィルタリングサービスを利用する方法があります。お使いのプロバイダがフィルタリングサービスをおこなっているかは、各プロバイダにお問い合わせください。
利用者それぞれに適した設定ができるため、お子様も安心してインターネットを楽しめるようになります。
詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「使う」-「安全に使うためのポイント」-「お子様を有害ホームページから守るために」をご覧ください。

インターネット・メールの楽しみ方を知るには

『活用ブック』では、セキュリティ対策のほかに、インターネットやメールでどんな楽しみ方ができるのか紹介しています。
お気軽に読み進めてください。

第 6 章

パソコンを買い替えたかたへ

すでにパソコンを使っていたかたが、このパソコンでインターネットを利用できるようにしたり、前のパソコンからデータを移したり、前のパソコンで使っていたデータや周辺機器を使えるようにする方法について説明します。

インターネットを使えるようにする

これまでのパソコンで、インターネットを利用していたかたは、次の手順でインターネットの接続と設定をおこなってください。

今までダイヤルアップ接続を利用されていたかたは

このパソコンでは継続してダイヤルアップ接続を利用することはできません。引き続きインターネットを利用する場合は、ブロードバンド接続などにコースを変更する必要があります。コースの変更について詳しくは、各プロバイダにお問い合わせください。

CATVのかたは、ケーブルテレビ局に確認を

前のパソコンでCATV接続を利用されていたかたは、ご契約のケーブルテレビ局にパソコンを買い替えたときの設定方法についてお問い合わせください。

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)でPCリモーターとのリモート接続を利用する場合は、FTTHでの接続をおすすめします。

ブロードバンドの接続、設定をおこなう

ブロードバンド接続でインターネットを使えるようにするには、パソコンと通信回線の接続、インターネットの設定、メールソフトの設定が必要です。ご利用の機器に合わせて、第5章の該当するページをご覧ください。

ブロードバンドの接続設定をおこなう

「ブロードバンド接続の設定」(97ページ)をご覧ください。
設定については、回線事業者やプロバイダから入手した資料にしたがっておこなってください。

インターネットに接続する

「インターネットに接続する」(100ページ)をご覧ください。
設定が終わったら、インターネットへの接続を試してください。

メールソフトを設定する

「メールソフトを設定する」(102ページ)をご覧ください。
インターネットに接続してホームページを見ることができたら、必ず、メールソフトの設定をおこなってください。

上記の設定を済ませてから、次ページの「古いパソコンからデータを移す」へ進み、データや周辺機器、ソフトの移行作業をおこなってください。

古いパソコンから データを移す

「Windows転送ツール」を利用すると、これまでお使いのパソコンからデータを移行することができます。

「Windows転送ツール」で移行できるデータ

移行できるのは、主に次のデータです。

- フォルダとファイル(音楽、画像、ビデオなど)
- 電子メール設定、アドレス帳、メッセージなど
- プログラム設定
- ユーザーアカウントおよび設定
- インターネット設定、お気に入り

移行される内容について詳しくは、「ヘルプとサポート」で、「Windows 転送ツール」を検索して「ファイルと設定を転送する:よく寄せられる質問」をご覧ください。

「Windows転送ツール」の利用条件

使用していたパソコンのOS(オーエス)が次のいずれかであること

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000 ※

これまでにお使いのパソコンのOSが上記以外の場合、「Windows転送ツール」は利用できません。

※Windows 2000をご利用の場合、プログラムの設定とシステムの設定は移行できません。

1 「Windows転送ツール」を使う準備をする

ご使用の状況によって、次のものが必要になる場合があります。

・書き込み可能なCDまたはDVD
・USBフラッシュメモリまたは外付けハードディスク
・LANケーブル
・転送ツールケーブル

・使用可能なディスクについて詳しくは、「ヘルプとサポート」をご覧ください。

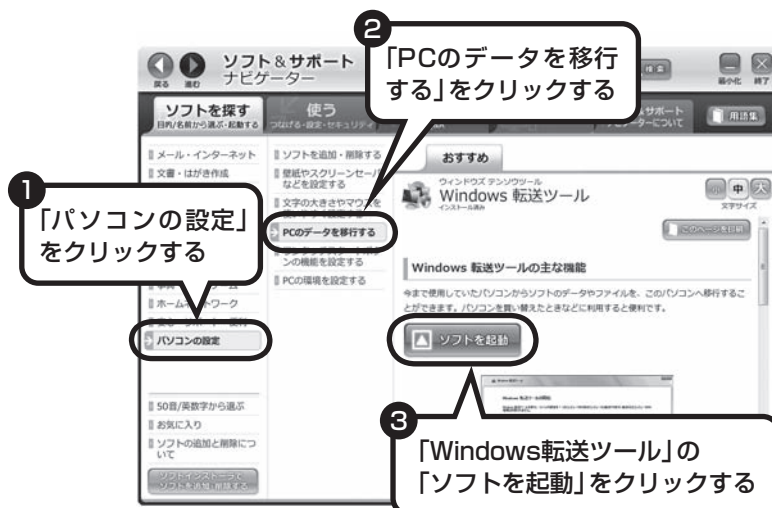
・HUB(ハブ)を使って接続するときは、2台のパソコンをそれぞれストレートケーブルでハブに接続してください(こちらの接続方法をおすすめします)。

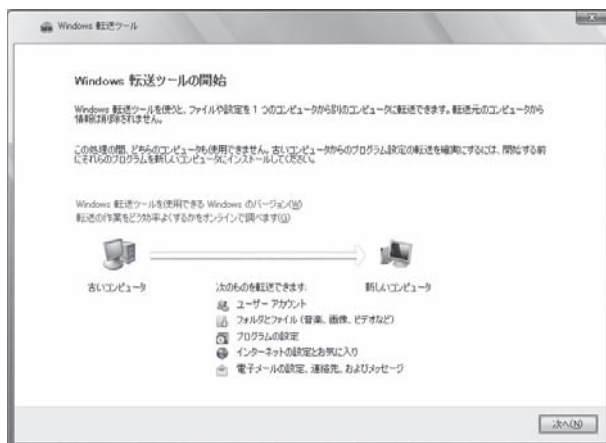
・2台のパソコンをLANケーブルで直接接続するときは、クロスケーブルをお使いください。

・複数のユーザーでパソコンを使用している場合は、管理者権限のあるユーザーでログオンしてください。ほかのユーザーはログオフしてください。

2 「Windows転送ツール」を起動する

デスクトップ画面の(ソフト&サポートナビゲーター)をダブルクリックし、「ソフトを探す」をクリックします。

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、画面の表示を見ながら操作してください。

3 画面の表示にしたがい操作する

画面の説明を読んで、「次へ」をクリックします。

その後は、画面に表示される説明を読みながら、設定を進めてください。

周辺機器を使える ようにする

使用していたパソコンに接続して利用していたプリンタなどの周辺機器は、そのままこのパソコンに接続できるとはかぎりません。

周辺機器を移行する前に確認が必要

Windows Vistaに対応していないソフトやドライバなどをインストールすると、不具合が起こる場合があります。十分な確認をおこなってください。

まずは、周辺機器のマニュアルでチェック

周辺機器に添付のマニュアルで、その機器がWindows Vistaに対応しているか確認してください。対応している場合、このパソコンとの接続方法や設定の手順についての説明をご覧ください。

メーカのホームページもチェック

周辺機器のマニュアルだけでなく、メーカのホームページで、ご利用の製品についてのサポート情報も必ず確認してください。マニュアルよりも新しい情報がホームページで確認できることがあります。Windows Vistaに対応した最新のドライバ(周辺機器を利用できるようにするためのソフト)がダウンロードできるときは、最新のドライバをお使いください。

周辺機器の一般的な移行手順

使用していたパソコンから周辺機器を取り外す

取り外しの手順については、周辺機器に添付のマニュアルや、古いパソコンに添付のマニュアルをご覧ください。

このパソコンに周辺機器を取り付け・接続する

USB接続する周辺機器などの場合、このパソコンに取り付け・接続する前に、ドライバなどをインストールしておく必要があることもあります。マニュアルなどで確認してください。

このパソコンで使用できるように設定する

周辺機器によっては、取り付け・接続するだけで使えるようになるものもあります。パソコンでの設定方法についても、マニュアルなどで確認してください。

周辺機器の動作確認をおこなう

周辺機器を移行したら、うまく動作するか確認してください。うまく動作しないときは、ドライバや添付ソフトなどを確認して、周辺機器のメーカにお問い合わせください。

ソフトを移す

使用していたパソコンで利用していたソフトを、このパソコンで利用するときに注意することを説明します。

ソフトを移行する前に

Windows Vistaに対応していないソフトやドライバなどをインストールすると、不具合が起こる場合があります。十分な確認をおこなってください。

このパソコンに最新版が入っていないかチェック

このパソコンには、主要なソフトが入っています。これまで利用していたソフトの最新版や、同じ用途のソフトが見つかるかもしれません。

ソフトのマニュアルをチェック

ソフトに添付のマニュアルで、Windows Vistaに対応しているか確認してください。対応していない場合、このパソコンでは利用できません。

開発元のホームページもチェック

ソフトの開発元のホームページで、ご利用の製品についてのサポート情報も必ず確認してください。Windows Vistaに対応するための方法など、マニュアルよりも新しい情報がホームページで確認できることがあります。

ソフトの一般的な移行手順

必要な情報を確認する

マニュアルなどで、インストールに必要な情報を確認します。ユーザー名やライセンスキーなどが必要な場合は、それらの情報をメモしておきましょう。ソフトによっては設定を移行する機能を持つものがあります。その場合、マニュアルやホームページなどで移行方法を調べてください。

ライセンスとは

ソフトのメーカが購入者に対して許諾する、使用権を「ライセンス」と呼びます。ライセンスの条件にしたがわずにソフトを使用した場合は不正使用になり、著作権を侵害してしまうこともあります。ライセンスの内容を確認して、不正使用にならないようにアンインストールやインストールをおこなってください。

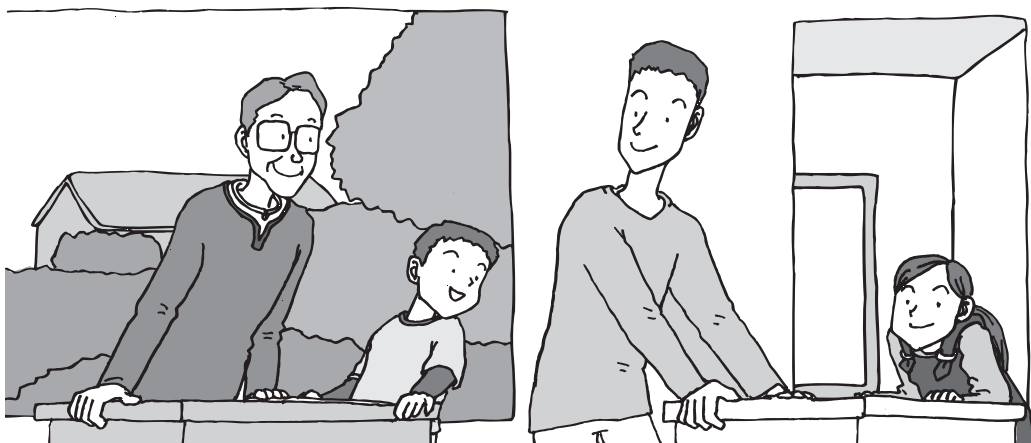
使用していたパソコンからソフトをアンインストールする

アンインストールの方法については、ソフトに添付のマニュアルをご覧ください。

このパソコンにインストールする・必要な設定をおこなう

マニュアルなどをご覧になり、このパソコンにインストールしてください。必要に応じて、インストール後の設定作業をおこなってください。

第7章

前に使っていたパソコンと一緒に使いたいかたへ

**複数のパソコンをつなぐ（ホームネットワークを作る）とどんなことができるのかを紹介しています。
また、Windows Media Centerのホームネットワーク機能を使って、映像や音楽を楽しむ方法についても説明しています。**

ホームネットワークでできること

複数のパソコンをつなぐことで、もっと便利にパソコンライフが広がります。

複数のパソコンから同時にインターネットを利用できる

FTTHなどでブロードバンド接続を利用している場合、複数のパソコンから同時にインターネットを楽しむことができるようになります。複数のパソコンでインターネットを利用しても、電話機はこれまでどおり使えます。

プリンタを共有して、複数のパソコンから印刷する

ホームネットワークがあれば、どのパソコンからも1台のプリンタで印刷できるようになります。そのたびにプリンタをつなぎ替えたり、プリンタが接続されたパソコンに移動したりする必要がありません。

パソコン同士で簡単にデータを受け渡しできる

デジタルカメラの画像やパソコンで作成した文書などを、家庭内のパソコン同士で受け渡せるようになります。フロッピーディスクやメモリーカードなどを使う必要はありません。ファイルサイズの大きなデータでも、手軽にやりとりできます。

ほかのパソコンの共有フォルダにデータをバックアップ

ホームネットワークがあれば、「バックアップ・ユーティリティ」というソフトを使ってこのパソコンのデータをネットワーク上にあるほかのパソコンの共有フォルダにバックアップを取ることができます。大切なデータを間違って削除してしまったときなどに、ほかのパソコンにバックアップを取っておいたデータを使ってもとに戻すことができます。
1日1回、週に1回などバックアップを取るスケジュールを設定できるので、定期的にバックアップを取ることができます。

DLNAに対応した、ほかの機器の映像や音楽を楽しむ

パソコンに保存された音楽を書斎のオーディオで聴いたり、リビングのハードディスクレコーダーに録画されたテレビ番組をパソコンで楽しんだり。ホームネットワークを使えば、こんなふうに音楽や動画をもっともっと楽しむことができます。

この後のページで、DLNAを使ったホームネットワークについて説明しています。

DLNAとは

Digital Living Network Allianceの略称です。

ホームネットワークを使ってパソコンやAV機器などをつなぎ、コンテンツを相互に活用するための仕様を決める団体、そしてその仕様そのものの名前です。

DLNAに対応した製品同士は、ネットワークを通じて音楽・画像・動画といったコンテンツをやりとりすることができます。DLNAへの対応については、各製品のマニュアルでご確認ください。

NEC製パソコン(VALUESTAR、LaVie)では、2007年1月以降に発表された製品にインストールされている「DiXiM Media Client for Media Center」および、2006年4月発表の製品から2006年8月発表の製品にインストールされている「MediaGarage」がDLNAに準拠しています。また、それ以前に発売された製品でも、2005年9月以降に発表された製品であれば、http://121ware.com/から「MediaGarage」のアップデートモジュールを入手し、適用すればDLNAに対応します。

以降、このマニュアルでは、DLNAに対応したパソコンやAV機器を「DLNA製品」と表記します。

ホームネットワークも、LANのひとつ

会社や学校で、複数のパソコンをつないでいる環境があるかたは、「LAN(ラン)」という言葉を耳にしたことがあるかもしれません。「LAN」とは「ローカル・エリア・ネットワーク」の略で、同じ建物に置かれたパソコンやプリンタなどの周辺機器をつないで情報をやりとりできるようにしたものです。ホームネットワークも、LANのひとつです。

ホームネットワークを構成するのに必要な機器

3台以上のパソコンをつなぐには、ルータまたはHUB(ハブ)という中継機器が必要になります。2股や3股のLANケーブルを使うのではありません。ホームネットワークとインターネットとの中継に利用する場合にはルータを使用するとよいでしょう。そのほか、接続できる台数によっても種類があります。目的に合わせて別途ご購入ください。

ホームネットワークの設定をするには

設定方法や必要な機器は、お使いのプロバイダやサービスにより異なります。
詳しくはプロバイダの説明書やルータの説明書をご覧ください。

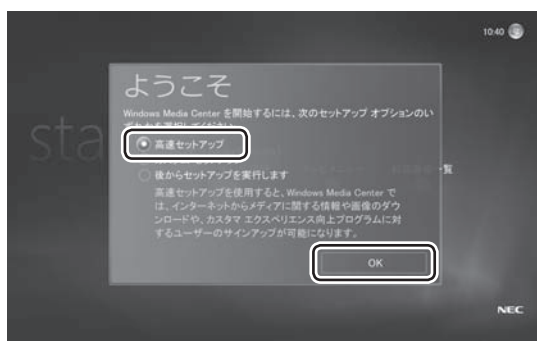
ホームネットワークで映像や音楽を楽しむ

Windows Media Centerのホームネットワーク機能でできること

Windows Media Centerのホームネットワーク機能は、DLNAに対応しています。ホームネットワークに、DLNAに対応したほかのパソコン、オーディオ、ハードディスクレコーダーなどを接続すれば、これらの機器に保存されている音楽･画像･動画などのコンテンツを、このパソコンで楽しむことができます。逆に、このパソコンに保存されたコンテンツを、それらの機器で視聴することもできます。

Windows Media Centerをセットアップしていないときは

Windows Media Centerをはじめて使うときは、セットアップが必要です。
セットアップとは、お使いになっているパソコンやインターネットの環境などに合わせてWindows Media Centerを設定することです。

1. 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックする
2. 「高速セットアップ」が選ばれていることを確認し、「OK」をクリックする

DLNAの設定をする

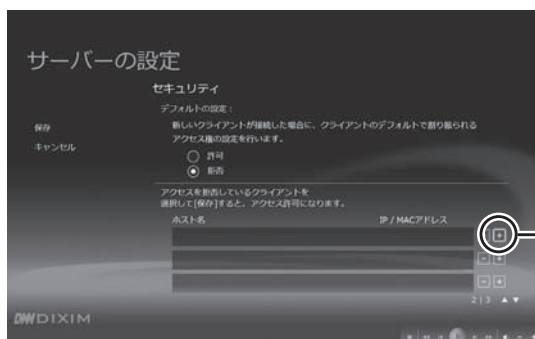
パソコンを含むネットワーク上の機器のデータは、基本的にほかの機器からは利用できないよう保護されています。DLNA製品を活用するためには、それぞれの機器のコンテンツがほかの機器から利用できるように設定する必要があります。ここでは、このパソコンのコンテンツをほかのDLNA製品から利用できるようにする方法について説明します。

- あらかじめホームネットワークを作っておいてください。
- ホームネットワークを作るときは、「スタート」-「ネットワーク」-「ネットワークと共有センター」-「カスタマイズ」をクリックして表示される画面でネットワークの場所の設定を「プライベート」にしてください。手順の途中で「ユーザー アカウント制御」が表示されたら、画面の表示を見ながら操作してください。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「音楽」をクリックする

2 画面を右クリックして表示される「設定」をクリックする

3 「サーバーの設定」-「セキュリティ」をクリックする

4 「アクセスを拒否しているクライアントを選択して[保存]すると、アクセス許可になります。」の ＋ － でアクセスを許可したいクライアントを選ぶ

クリックするとホームネットワーク上のパソコンが追加されます。

＋ をクリックするとホームネットワーク上のパソコンが表示されます。公開しないパソコンは － をクリックして非表示にしてください。

・一度許可したクライアントは表示されません。
・一度に新たに設定できるのは5台までです。
・クライアントによっては「ホスト名」が表示されないことがあります。

5 「保存」をクリックする

これでコンテンツを公開する設定は完了です。

一度アクセス許可したパソコンをアクセス拒否にするときは、同じ画面の「アクセスを許可しているクライアントを選択して[保存]すると、アクセス拒否になります。」の ＋ をクリックして、アクセス拒否にするパソコンを選んで「保存」をクリックしてください。

「サーバーの設定」の「ServerToolを起動する」をクリックして表示される画面の「公開フォルダ」タブから、公開するフォルダなど、より細かな設定をおこなうこともできます。

ご購入時の状態では「パブリックのミュージック」、「パブリックのピクチャ」、「パブリックのビデオ」の3つのフォルダが公開されます。必要に応じて、ユーザーの「ミュージック」、「ピクチャ」などのフォルダを公開してください。

・ほかのDLNA機器の設定については、それぞれの製品のマニュアルをご覧ください。
・公開されたコンテンツは、このパソコンから視聴できるようになります。

コンテンツを視聴する

ホームネットワークに公開されたコンテンツ(音楽・画像・ビデオ(動画))は、ほかのDLNA製品で視聴することができます。
ここでは、ホームネットワークに公開された曲を聴く手順を例に、このパソコンのWindows Media Centerを使ってほかのDLNA製品のコンテンツを視聴する操作について説明します。

・あらかじめ、対象となるDLNA製品へアクセスできるように設定しておいてください。
・DLNA製品の設定方法については、それぞれの製品のマニュアルをご覧ください。
・このパソコン以外のDLNA製品でコンテンツを視聴するときの操作については、それぞれの製品のマニュアルをご覧ください。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「音楽」をクリックする

ホームネットワークに公開された曲の一覧が表示されます。

コンテンツを公開しているにもかかわらず、目的の曲(コンテンツ)が表示されないときは、「接続した機器を選んでコンテンツを視聴する」(129ページ)をご覧ください。

2 「アルバム」をクリックして、アルバムの一覧から再生したい曲が含まれたアルバムをクリックする

「アルバムの詳細」が表示されます。

ここでは例として「アルバム」を選んでいますが、「アーティスト」や「ジャンル」などを選んで、その項目に分類された曲を再生することもできます。また、「検索」を選んでキーワードで曲やアルバムを検索することもできます。詳しくは「コンテンツを探す」(128ページ)をご覧ください。

3 曲名(トラック名)をクリックする

「曲の詳細」が表示されます。

「アルバムの詳細」で「アルバムを再生」をクリックすると、アルバム全体の再生が始まります。

4 「曲を再生」をクリックする

曲の再生が始まります。
再生中は、Windows Media Centerの「ミュージック」で、このパソコンに保存された曲を再生しているときと同様に、停止・スキップ(次の曲あるいは前の曲に移動)・一時停止などの操作ができます。

- **コンテンツの種類や、コンテンツが保存されているDLNA製品の性能などによって、再生できなかったり、早送りや巻き戻し、スキップなどの操作ができないことがあります。**
- **「ピクチャ・ビデオ」で写真を再生しながら「ホームネットワーク」の「音楽」で曲を再生したり、「ホームネットワーク」の「画像」で写真を再生しながら「ミュージック」で曲を再生することはできません。**

ホームネットワークに公開された画像やビデオ(動画)を視聴するときは、手順1で「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「画像」または「ビデオ」をクリックしてください。

コンテンツを探す

キーワードを入力して、ホームネットワークに公開されたコンテンツを検索できます。
ここでは曲を探す手順を例に、コンテンツを検索する操作について説明します。

それぞれのコンテンツに登録された情報に基づいて検索されます。情報が登録されていないコンテンツは検索の対象になりません。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「音楽」をクリックする

2 「検索」をクリックし、下に表示された検索文字列の入力欄をクリックする

3 検索用のキーワードを入力する

最初の文字を入力すると検索が始まり、検索の結果が右側に表示されます。

曲名などコンテンツそのものの名前のほか、アルバム名やアーティスト名なども検索の対象となります。

4 検索結果をクリックする

「曲の詳細」や「アルバムの詳細」などが表示されます。
この後の操作については、「コンテンツを視聴する」の手順3以降(127ページ)をご覧ください。

コンテンツによっては、検索結果をクリックすると、すぐ再生が始まるものもあります。

DLNA製品によっては、キーワードによる検索をおこなうことができません。
その場合は、次の「接続した機器を選んでコンテンツを視聴する」をご覧ください。

接続した機器を選んでコンテンツを視聴する

コンテンツが保存されているDLNA製品によっては、公開されたコンテンツが「ホームネットワーク」の「音楽」、「画像」、「ビデオ」に表示されないことがあります。「コンテンツを視聴する」の操作で目的のコンテンツが見つからないときは、DLNA製品の名前を選んでコンテンツを探すことができます。

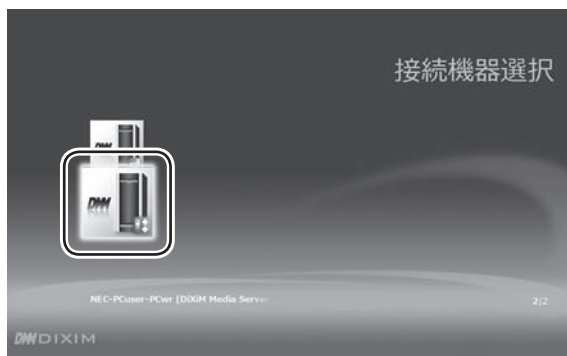
ここでは、あるDLNA製品に保存された曲を聴く手順を例に、DLNA製品を選んで目的のコンテンツを視聴する操作について説明します。

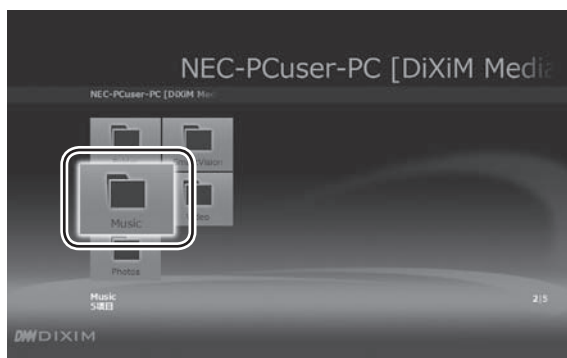
1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「接続機器選択」をクリックする**

ホームネットワークにつながっているDLNA製品の一覧が表示されます。

DLNA製品が表示されないときは、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「LAN」をご覧になり、DLNA製品の接続とホームネットワークの設定を確認してください。

前に使っていたパソコンと一緒に使いたいかたへ

2 再生したい曲が保存されているDLNA製品をクリックする

選んだDLNA製品のフォルダ(公開されているフォルダ)が表示されます。

3 再生したい曲が保存されているフォルダをクリックする

曲の一覧(そのフォルダに保存されているコンテンツの一覧)が表示されます。

さらにフォルダや「Album」などの項目が表示されたときは、手順3の操作を繰り返し、曲を表示させます。

4 再生したい曲をクリックする
曲の再生が始まります。

ホームネットワークに公開された画像やビデオ(動画)を視聴するときは、手順3で画像やビデオ(動画)が保存されているフォルダをダブルクリックしてください。視聴中の操作は、Windows Media Centerの「ピクチャ・ビデオ」で、このパソコンに保存された写真や動画を再生しているときと同様です。

コンテンツの種類や、コンテンツが保存されているDLNA製品の性能などによって、再生できなかったり、早送りや巻き戻し、スキップなどの操作ができないことがあります。

コンテンツをダウンロード／アップロードする

公開されているほかの機器のコンテンツを本機にダウンロードしたり、本機で公開しているコンテンツをほかの機器にアップロードしたりできます。
ここでは曲をダウンロードする手順を例に説明します。

※ダウンロード、アップロードは、2008年1月以降に発表されたVALUESTAR/LaVieの間でのみ利用できます。

1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「音楽」をクリックする**

SmartVisionで録画した地上アナログ放送番組をダウンロード/アップロードする場合は、あらかじめSmartVisionのファイル出力機能を使って、ファイルを公開フォルダ(パブリックのビデオ)に移動させておいてください。

2 **「サーバー」をクリックし、表示されたサーバーの中から または が表示されているサーバーをクリックする**

そのサーバーで公開されているアルバムが表示されます。

または が表示されていても、コンテンツによってはダウンロードできない場合があります。

3 **ダウンロードしたいアルバムを右クリックし、表示されるメニューから「ダウンロードする」を選ぶ**

確認のメッセージが表示された場合は、「コピー」または「ムーブ」をクリックします。ダウンロードが開始されます。

- **ダウンロード中も、Windows Media Centerの機能を使うことができます。**
- **ダウンロードが終わると、「ダウンロードが完了しました」のメッセージが表示されます。**
- **曲を1曲だけ選んでダウンロードすることもできます。**
- **ダウンロードの状態を確認したり、中止したりする場合は、ダウンロード中のアルバムを右クリックし、表示されるメニューから「ダウンロードを確認する」、「ダウンロードを中止する」をクリックしてください。**
- **ホームネットワークに公開された画像やビデオ(動画)をダウンロードするときは、手順1で「画像」や「ビデオ」を選んでください。**

・ダウンロードしたコンテンツは、ログオンしているユーザーの「ピクチャ」、「ミュージック」、「ビデオ」のフォルダにそれぞれ保存されます。各フォルダは、「スタート」-「(ユーザー名)」から開くことができます。

・ダウンロード/アップロード中にWindows Media Centerを終了した場合、ダウンロード/アップロードも中止されます。

アップロードの準備

本機からほかの機器にコンテンツをアップロードする場合は、あらかじめ次の準備をしてください。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「接続機器選択」画面を表示する

2 青色のまたは緑色のが表示されている機器の中からアップロードしたい機器を右クリックし、表示されるメニューから「アップロード先として登録」をクリックする

オレンジ色のまたはが付きます。

・コンテンツをアップロードする場合は、「ホームネットワーク」でアップロードするコンテンツの種類(「音楽」など)を選び、「サーバー」からが表示されている機器をクリックしてください。アップロードしたいコンテンツを右クリックし、表示されるメニューから「アップロードする」をクリックし、「コピー」または「ムーブ」をクリックすると手順2で選んだ機器にコンテンツがアップロードされます。

・アップロードされたコンテンツは「パブリック」の「Uploaded Files」に保存されます。

・コンテンツによっては、アップロードできない場合があります。

コンテンツを印刷する

ホームネットワークに公開されているコンテンツ(画像)を印刷することができます。

印刷の設定をする

印刷する前に、使用するプリンタを選びます。

あらかじめDLNAに対応したプリンタをホームネットワークに接続しておいてください。

1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「画像」をクリックする**

ホームネットワークに公開された画像の一覧が表示されます。

2 **画像を右クリックして、表示されるメニューから「設定」を選ぶ**

「設定」画面が表示されます。

3 **「印刷の設定」をクリックする**

「印刷の設定」画面が表示されます。

4 **「プリンタの選択」の「＋」または「－」をクリックしてプリンタを選ぶ**

5 **「保存」をクリックする**

これで印刷の設定は完了です。

- 一度設定を保存すれば、次に印刷するときにはプリンタを選ぶ必要はありません。
- 使用するプリンタを複数設定しておくことはできません。異なるプリンタから印刷したいときは、「プリンタの選択」で選びなおしてください。

印刷する

1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「画像」をクリックする**

ホームネットワークに公開された画像の一覧が表示されます。

2 **印刷したい画像を右クリックし、表示されるメニューから「印刷」を選ぶ**

画像の印刷が始まります。

- 1枚ずつ印刷してください。印刷中に、連続して印刷の操作をすることはできません。
- 撮影日やアルバムなどのフォルダを選んでいるときは、印刷できません。
- 印刷中に右クリックし、表示されるメニューから「印刷状況を確認する」を選べば、印刷中の画像を確認できます。
- 印刷を中止するときは、右クリックして表示されるメニューから「印刷を中止する」を選んでください。また、印刷中にWindows Media Centerを終了すると、印刷が中止されます。なお、プリンタによっては印刷が中止されないことがあります。
- ご使用のサーバーによっては、プリンタにコンテンツを公開する操作が必要になることがあります。このパソコンでの設定について詳しくは、「スタート」-「すべてのプログラム」-「DiXiM Media Server for NEC」-「DiXiM Media Server Toolのヘルプ」をご覧ください。
- 印刷用紙は、用紙サイズで「L版」または「A4」を選択している場合は写真紙、「ハガキ」を選択している場合はインクジェットハガキのご使用をおすすめします。

ホームネットワークを使って、録画したデジタル放送番組を楽しむ

次の条件を満たすモデルは、DTCP-IP規格を使って、ホームネットワーク内のほかの機器で録画されたデジタル放送番組を視聴することができます。

デジタル録画番組をネットワーク経由で視聴できるモデルについて

デジタル録画番組を視聴できるモデルには視聴用のソフトが、あらかじめインストールされています。

◆視聴できるモデル

必要条件

・視聴用ソフト「Digital Video Network Player※」インストール済み

※ Windows Media Centerの「ホームネットワーク」に「デジタル録画番組」という項目が表示される。

- **ネットワークの速度が24Mbpsを下回ると、映像が乱れる(コマ落ちする)ことがあります。特に、ワイヤレスLAN(無線LAN)をお使いの場合はご注意ください。**
- **デジタル録画番組をネットワーク経由で視聴するには、ライセンスの取得時にインターネット接続が必要となります。**

なお、録画したデジタル放送番組を、ネットワークを使って視聴するときは、著作権保護のためのライセンスの取得が必要です。
視聴時のライセンス取得の操作については、「デジタル放送番組を視聴する」(136ページ)をご覧ください。
ホームネットワークについては、「Windows Media Centerのホームネットワーク機能でできること」(124ページ)をご覧ください。

DTCP-IPとは

デジタル放送など、著作権が保護されているコンテンツを、家庭内のネットワークを使って伝送するための技術規格です(著作権保護技術「DTCP(Digital Transmission Content Protection)」をIPネットワークに適用したもの)。
ネットワークに送り出すコンテンツを暗号化したり、コンテンツがホームネットワークからインターネットなど外部のネットワークへ流出することを防いだりすることで、コンテンツの著作権を保護します。

デジタル放送番組を視聴する

ライセンスを取得する

ホームネットワークを使って録画されたデジタル放送番組を視聴するときは、著作権保護のためのライセンスを取得する必要があります。
ここでは、そのライセンスの取得の操作について説明します。

- ライセンスを取得するときは、インターネットに接続する必要があります。
- あらかじめ、視聴したいデジタル放送番組が録画された製品で、配信するための設定をおこなってください。設定方法については各製品のマニュアルをご覧ください。
- ライセンスの取得は、はじめて視聴するときに1度だけおこないます。ただし、パソコンを再セットアップしたときは、ライセンスを取得しなおす必要があります。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「デジタル録画番組」をクリックする

ホームネットワークに配信されている録画されたデジタル放送番組の一覧が表示されます。

フォルダが表示されたときは、フォルダを選んでクリックし、デジタル放送番組の一覧を表示させます。

2 視聴したいデジタル放送番組をクリックする

著作権保護のためのライセンスを取得するかどうか確認する画面が表示されます。

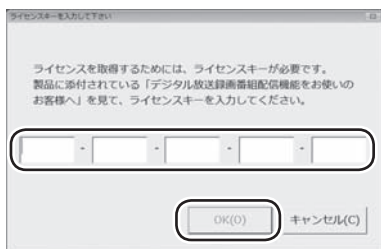
すでにライセンスを取得しているときは、そのまま選んだデジタル放送番組の再生が始まります。

3 「はい」をクリックする

「使用許諾」画面が表示されます。

4 表示された内容を確認して「同意する」をクリックする

ライセンスキーを入力する画面が表示されます。

5 **別紙の『デジタル放送録画番組配信機能をお使いのお客様へ』に記載されたライセンスキーを入力し、「OK」をクリックする**

インターネット経由でライセンスを取得するかどうか確認する画面が表示されます。

6 **「はい」をクリックする**

ライセンスの取得が始まります。

完了すると、ライセンスの取得完了を告げるメッセージが表示され、選んだデジタル放送番組の再生が始まります。

これで、録画されたデジタル放送番組を視聴するためのライセンスの取得は完了です。

デジタル放送番組を視聴する

ここでは、ホームネットワークを使って、録画されたデジタル放送番組を視聴する操作について説明します。

- **あらかじめ、視聴したいデジタル放送番組が録画された製品で、配信するための設定をおこなってください。設定方法については各製品のマニュアルをご覧ください。**
- **このパソコンで録画したデジタル放送番組を「ホームネットワーク」-「デジタル録画番組」で視聴するときは、録画したデジタル放送番組を配信するためのライセンスの取得と、視聴するためのライセンスの取得が必要です(ライセンスキーはいずれも同じものを入力します)。**

1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Windows Media Center」をクリックして起動し、「ホームネットワーク」の「デジタル録画番組」をクリックする**

ホームネットワークに配信されている録画されたデジタル放送番組の一覧が表示されます。

フォルダが表示されたときは、フォルダをクリックして、デジタル放送番組の一覧を表示させます。

2 視聴したい番組をクリックする

録画されたデジタル放送番組の再生が始まります。Windows Media Center の「ピクチャ・ビデオ」で、このパソコンに保存された動画を再生しているときと同様に、停止・早送り・早戻し・一時停止・スキップなどの操作ができます。

第8章

パソコン内部に取り付ける

パソコンのカバーを開けて、内部にPCIボード/PCI Expressボードやメモリなどの周辺機器(別売)を取り付けることができます。パソコン内部のほかの部品を傷つけたりしないよう、手順の説明をよく読んでから作業してください。

本体の開け方と閉め方

メモリを増設したり、PCI Expressボードをパソコンに組み込むときには、本体のサイドカバー（本体左側面をおおっているカバー)を外す作業が必要になります。ここでは、その作業について説明します。作業はあせらず、ゆっくりとおこなってください。

サイドカバーの外し方

1 本体と、プリンタなど周辺機器の電源を切る

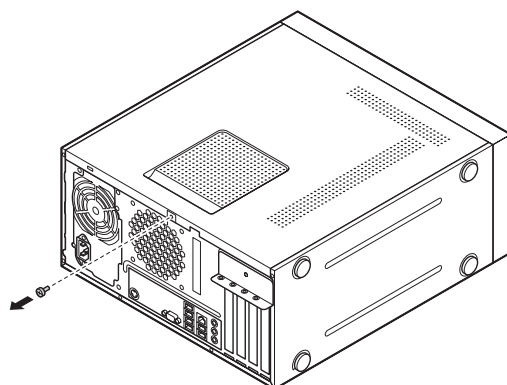
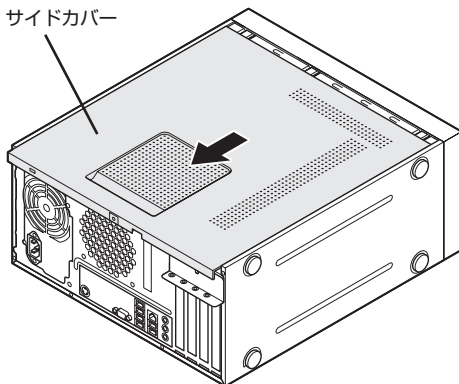
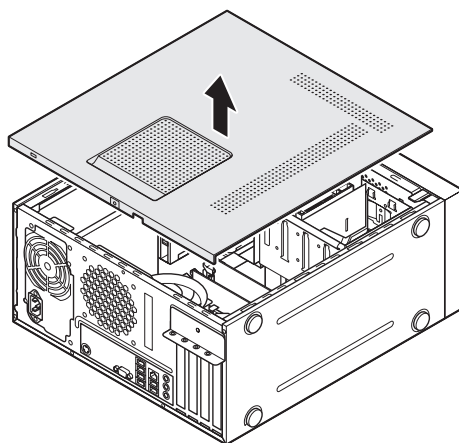
通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。

2 本体の電源コードをコンセントから抜く

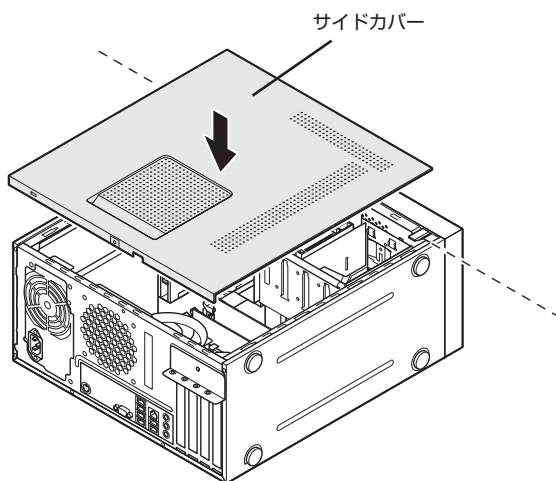
3 本体に接続されているケーブルをすべて取り外す

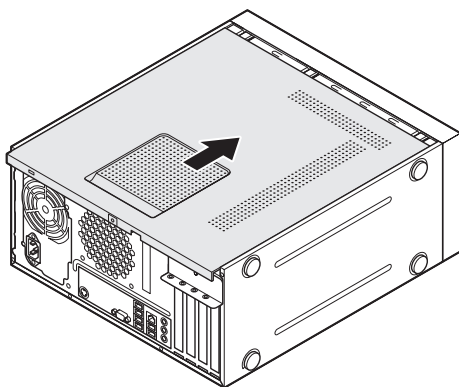
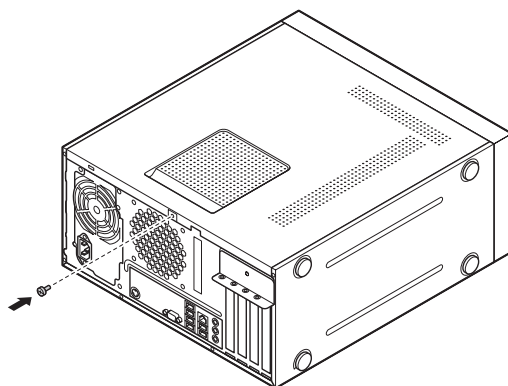
ここで取り外したケーブルは、メモリやPCI Expressボードの増設が終わり、サイドカバーを取り付けた後で、もとどおりに接続することになります。外す前に、どのコネクタにどのケーブルが接続されているのかを確認しておきましょう。

4 本体の左側面(正面から見て左側)を上に向けて静かに横に倒して置き、本体背面のサイドカバーのネジを手で外す

本体を横に倒すときは、本体を安定させるために、また机やテーブルなどを傷つけたりしないように、下に厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。

5 サイドカバーを次の図のように少し背面側にずらす

6 そのままゆっくり上方向に持ち上げて取り外す

サイドカバーの取り付け方

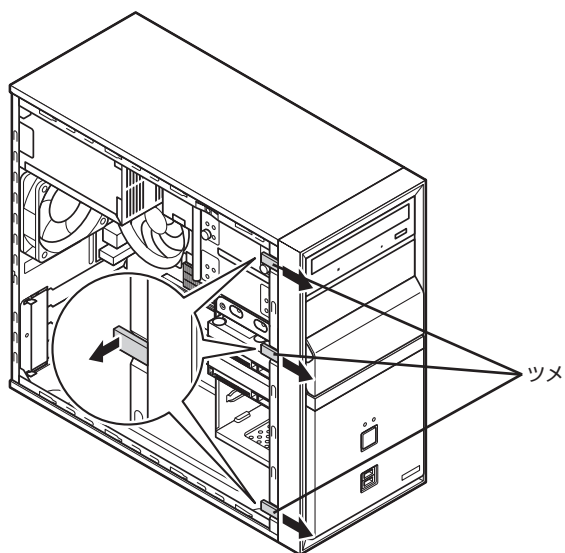
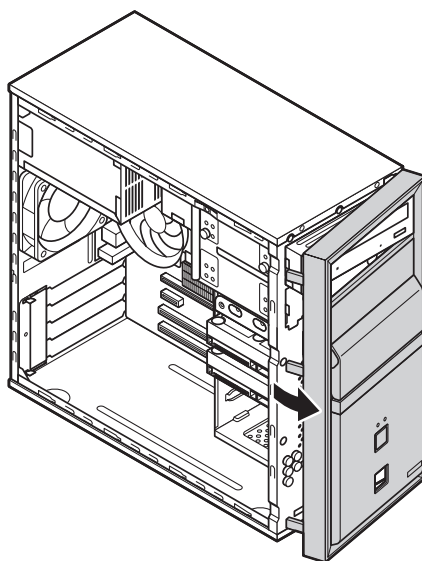
機器の取り付けが終わって、カバーをもとどおりに取り付けるときは、外すときと逆の順番で作業を進めてください。

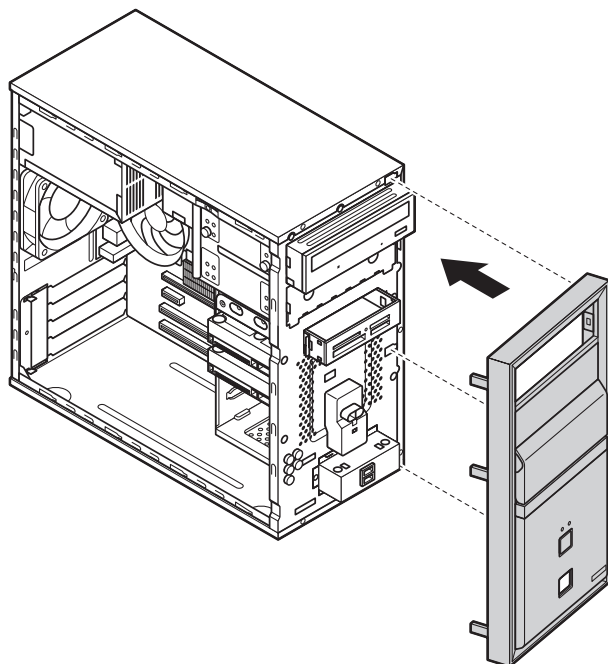
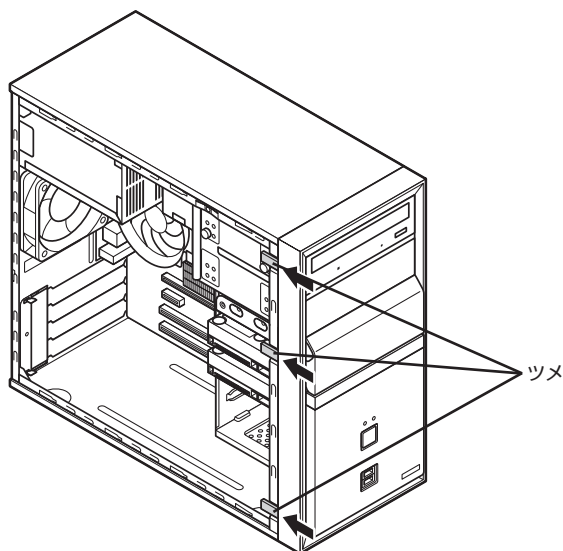
1 サイドカバーの先端を次の図の位置に合わせるようにして下に下ろす

このとき、内部のケーブルや部品を引っかけたり、はさんだりしないように気を付けてください。

2 サイドカバーを本体前面側にスライドさせる

3 本体背面のカバーのネジを手で固定する

4 「サイドカバーの外し方」の手順2 ～ 3(140ページ)で取り外したケーブルをもとどおりに取り付ける

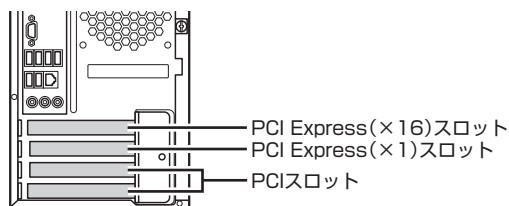
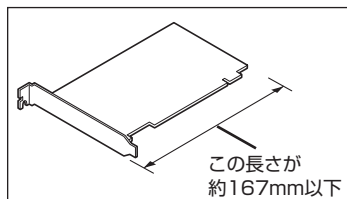
ケーブルの接続については、「第2章 電源を入れる前に接続しよう」をご覧ください。

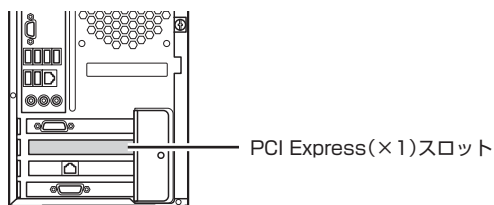
フロントマスクの外し方

1 フロントマスクの3か所のツメを取り外す

2 フロントマスクの左側を手前に引いて取り外す

フロントマスクの取り付け方

1 フロントマスクの右側の3か所のツメをミゾに合わせる

2 フロントマスクの左側の3か所のツメを押し込む

PCIボード/PCI Expressボード

PCIスロット/PCI Expressスロットについて

このパソコンには、PCI Express(×16)スロット、PCI Express(×1)スロット、PCIスロットがあります。
VALUESTAR Mは、PCI Express(×16)スロットに、フルハイトサイズおよびハーフサイズのPCI Express(×16対応)ボードを取り付けることができます。PCI Express(×1)スロットには、ハーフサイズのPCI Express(×1対応)ボードを取り付けることができます。PCIスロットにハーフサイズのPCIボードを取り付けることができます。

- **このパソコンには、フルサイズのPCIボードとPCI Express(×1)ボードは取り付けられません。ハーフサイズのボードを取り付けてください。ハーフサイズのボードとは、次のような大きさのボードのことです。**

- **ハーフサイズのボードであっても特殊な形状のボードは取り付けられないことがあります。**

VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)は、ハーフサイズのPCI Express(×1)ボードを取り付けることができます。

PCIボード/PCI Expressボードの取り付けと取り外し

PCIボード/PCI Expressボードの取り付け／取り外しには、プラスドライバーが必要です。あらかじめ用意しておいてください。

PCIボード/PCI Expressボードの取り付け方

⚠注意

●本体の金具を取り外すときは、手順にしたがってゆっくりと引き抜いてください。

指をぶつけたり、切ったりするおそれがあります。

●PCIボード/PCI Expressボードを差し込むときは、強い力が必要になることがありますので指をぶつけたり、切ったりしないように、注意して作業してください。

- 以降の手順では、本体のカバーを開けて作業します。
- 電源コードやディスプレイのケーブルなど、本体に接続されているケーブルは本体からすべて取り外してください。
- 机やテーブルを傷つけたりしないように、下に厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。
- 標準で取り付けられているPCIボード/PCI Expressボードは、ご購入時に取り付けられていたスロットで使用してください。
- 標準で取り付けられているPCIボード/PCI Expressボードを取り外して、別のPCIボード/PCI Expressボードを取り付けた場合はサポートの対象外になります。
- PCIボード/PCI Expressボードは静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- 説明対象の部品が見えるようにするため、以降の図では一部を省略しています。このため、実際のパソコン内部と異なる部分があります。

市販のPCIボード/PCI Expressボードを取り付けるときには、必ずPCIボード/PCI Expressボードに添付のマニュアルもご覧ください。

1 パソコンの電源を切る

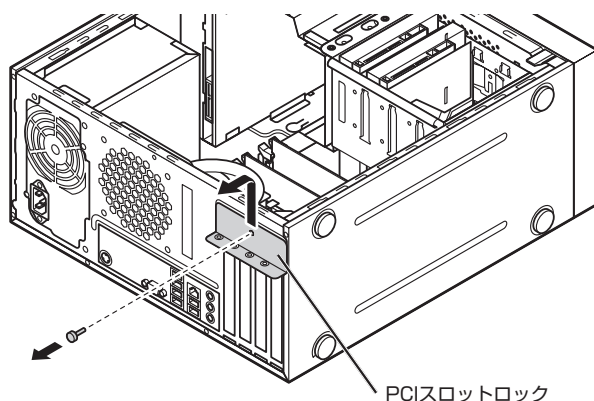
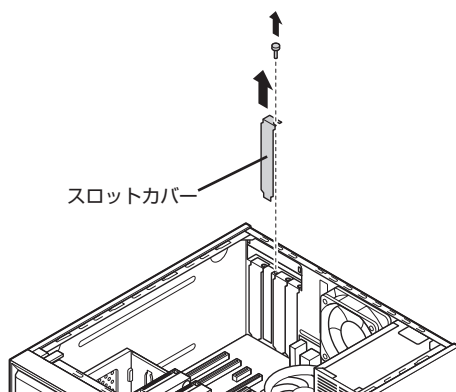
通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。

2 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に触れて、静電気を取り除く

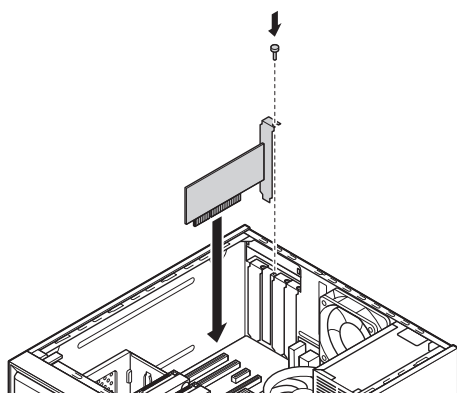
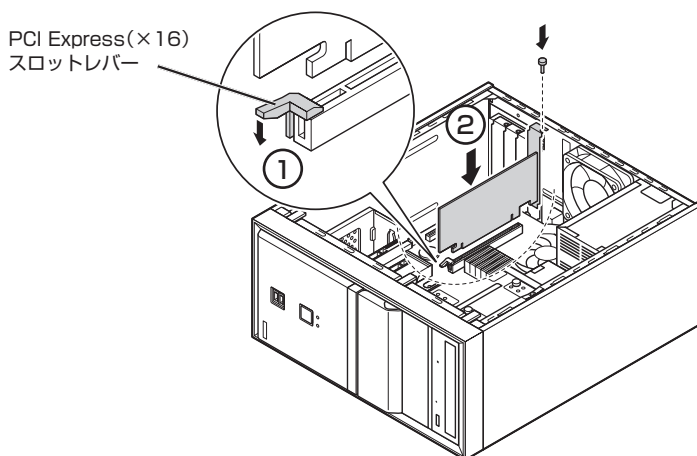
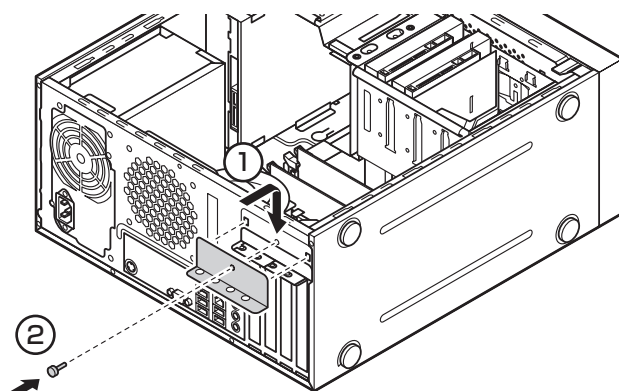
パソコン内部の部品や増設する部品には、静電気に弱いものがあります。身体に静電気を帯びた状態で扱うと破損する原因になります。

3 正しい手順で本体のサイドカバーを外す

サイドカバーの外し方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

4 次の図の位置のネジを外し、PCIスロットロックを上にスライドさせながら取り外す

5 空いているスロットのネジを外し、スロットカバーを取り外す

スロットカバーは、ここで取り付けたボードを取り外さないかぎり、不要になりますが、なくさないように大切に保管してください。

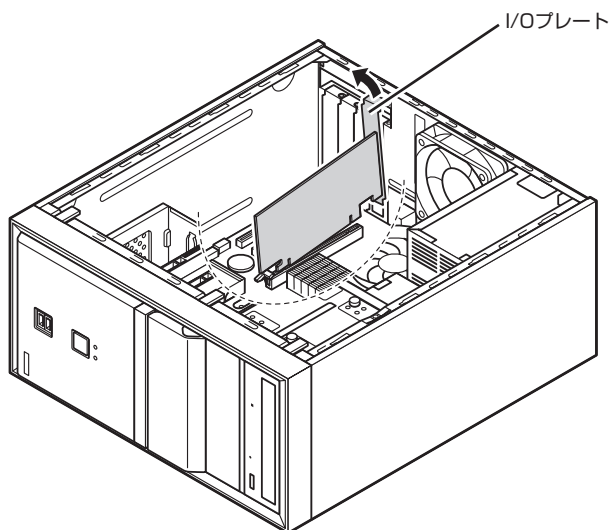
6 PCIボード/PCI Expressボードをスロットに差し込み、外したネジで取り付ける

PCIボード/PCI Expressボードを持つときは、ボード上の部品やツメ(端子)部分に触れないように注意してください。

VALUESTAR MでPCI Express(×16)スロットにPCI Express(×16)ボードを取り付ける場合は、PCI Express(×16)スロットのレバーを下に押してから(①)、PCI Express(×16)ボードをスロットに差し込んで(②)ください。

7 PCIスロットロックのツメを本体のミゾに合わせてスライドさせながら(①)、ネジで取り付ける(②)

8 正しい手順で本体のサイドカバーを取り付ける

サイドカバーの取り付け方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

PCIボード/PCI Expressボードの取り外し方

PCIボード/PCI Expressボードの取り外しは、PCIボード/PCI Expressボードの取り付けと逆の手順でおこなってください。

VALUESTAR MでPCI Express(×16)スロットからPCI Express(×16)ボードを取り外す場合は、IOプレート側から引き抜くようにして取り外してください。

メモリ

メモリを増やすことで、より多くのソフトを同時に起動したり、大きなデータをより高速に扱うことができるようになります。このパソコンでメモリを増やすときには、別売の増設RAM(ラム)ボードをメモリスロットに取り付けます。

メモリを増やすには

どのくらいメモリを増やすかを決める

このパソコンでは、最大4Gバイトまで増やせます。

▼

必要なものを準備する

必要な増設RAMボードなどを準備します。

▼

増設RAMボードを取り付ける

本体のサイドカバーを取り外し、用意した増設RAMボードを専用のスロットに取り付けます。取り付けたらカバーをもとに戻します。

▼

メモリが増えたかどうか確認する

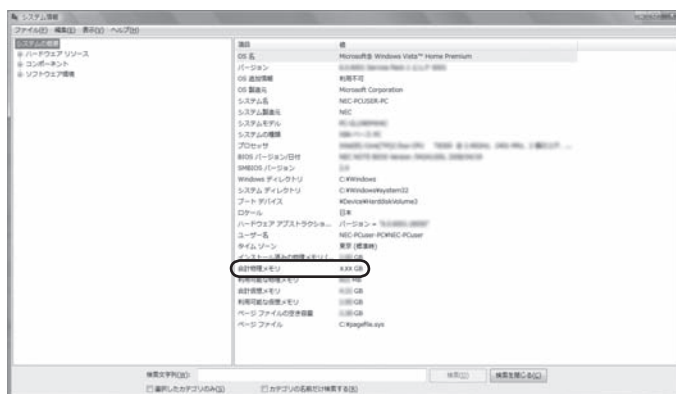
本体の電源を入れて、増やしたメモリがこのパソコンで使えるようになっているかどうか確認します。

最大4Gバイトのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。また、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。

メモリを確認する

お使いのモデルのメモリ容量は次の方法で確認できます。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「アクセサリ」-「システムツール」-「システム情報」をクリックする

「システム情報」が表示されます。

メモリ容量は実際より少なく表示される場合がありますが、故障ではありません。

メモリの増やし方の例

このパソコンには、増設RAMボードを差し込むスロット(コネクタ)が4つ用意されています。
ここでは、標準で1GバイトのRAMボードが2枚付いている場合を例にメモリの増やし方を説明します。

スロットの状態	スロット	合計
1G バイト(標準で付いているもの)	A1	合計 2G バイト
空き	A2	
1G バイト(標準で付いているもの)	B1	
空き	B2	

※標準で付いているRAMボードの数は、モデルによって異なります。

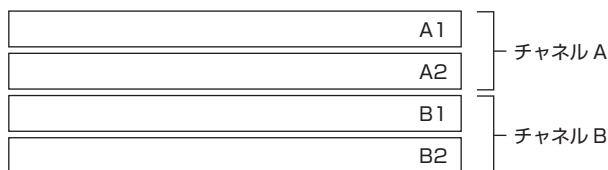
空いているスロットに増設RAMボードを取り付けることで、メモリを増やします。メモリは、最大で4Gバイト(1GバイトのRAMボード×4)まで増やすことができます。

● 例1:3Gバイトにする場合
1Gバイトの増設RAMボードを1枚追加します。

● 例2:4Gバイト(最大)にする場合
1Gバイトの増設RAMボードを2枚追加します。

実際に利用できるメモリ容量は、取り付けたメモリの総容量より少ない値になります。

デュアルチャネルについて

このパソコンはデュアルチャネルに対応しています。
デュアルチャネルとは、同容量の2枚のメモリに同時にアクセスすることで、メモリのデータ転送性能を高速化する技術のことです。
2つのメモリスロットには同容量のメモリが搭載されていることが望ましく、容量が異なるメモリを増設した場合は、少ないメモリに合わせた容量までデュアルチャネル動作となり、容量差分がシングルチャネル動作となります。
このパソコンでは、次の図に示すとおりチャネルAとチャネルBの組み合わせでデュアルチャネルとして動作します。

このパソコンで使える増設RAMボード

パソコンのメモリを増やすときには、「増設RAMボード」というボードを使います。
このパソコンでは、次の増設RAMボードを使うことをおすすめします。

型名	メモリ容量
PC-AC-ME034C	1Gバイト

(DDR2 SDRAM/DIMM、PC2-6400タイプ)

- 上記のタイプ以外の増設RAMボードには、このパソコンで使えないものがあるため、ご購入前に確認してください。
- 市販の増設RAMボードに関する動作保証やサポートはNECではおこなっていません。販売元にお問い合わせください。

増設RAMボードを取り扱うときの注意

・増設RAMボードは静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で増設RAMボードを扱うと破損する原因になります。増設RAMボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
・増設RAMボードの金属端子には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
・ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。

増設RAMボードの取り付けと取り外し

増設RAMボードの取り付け方

注意

RAMボードを差し込むときは、強い力が必要になることがありますので指をぶつけたり、切ったりしないように、注意して作業してください。

増設RAMボードを取り付けるときは、本体のサイドカバーを開けて作業します。

1 パソコンの電源を切る

通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。

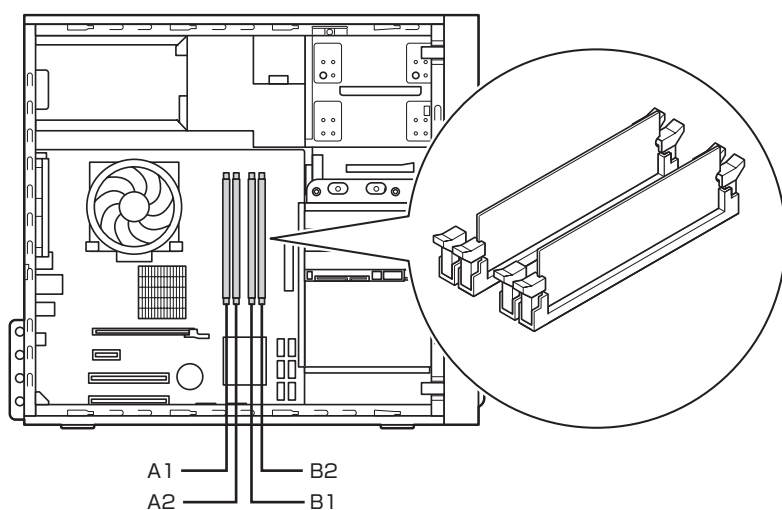
2 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に触れて、静電気を取り除く

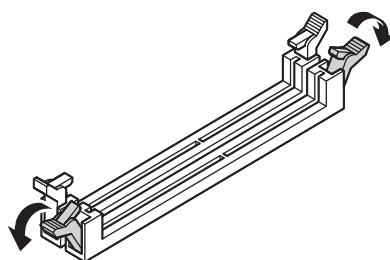
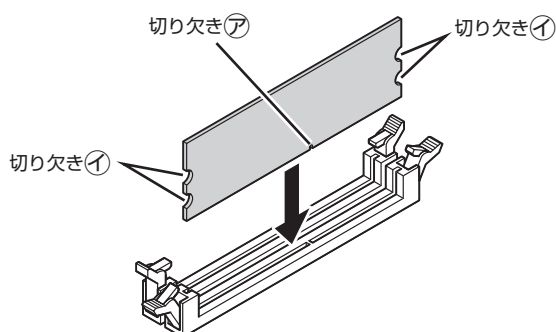
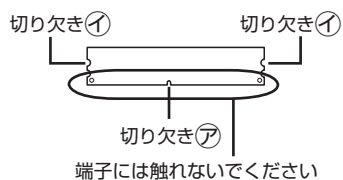
増設RAMボードは静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で扱うと破損する原因になります。

3 **正しい手順で本体のサイドカバーを外す**

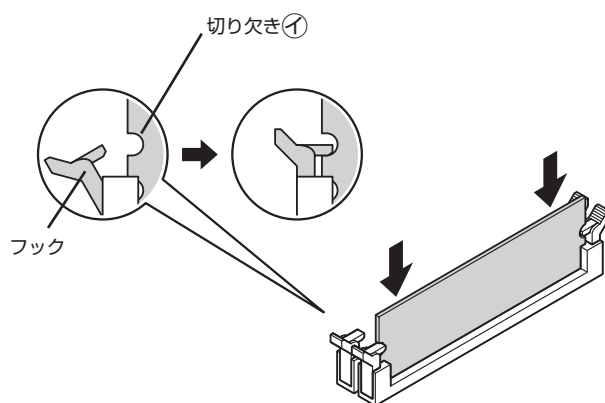
サイドカバーの外し方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

電源コードやディスプレイケーブルなど、本体に接続されているケーブルは本体からすべて取り外してください。

ここで、増設RAMボード用のメモリスロットの位置を確認しておいてください。

4 ボードを差し込むメモリスロットの両側のフックを外側に開く

この図では、実際に差し込まれているRAMボードを省略しています。

5 切り欠き㋐の方向とメモリスロットにあるミゾの位置が合うように、空いているメモリスロットにボードを垂直に差し込む

増設RAMボードは、両手で持ってください。

メモリスロットのミゾとボードの切り欠き㋐の位置を確認してから差し込んでください。

6 そのまま垂直方向に力を加え、ボードを奥まで押し込む

差し込んだ後、メモリスロット両側のフックが切り欠き㋑にかかっているか確認してください。
かかっていない場合には、指でフックを切り欠き㋑に引っかけてロックしてください。指でロックさせる場合には、強い力は不要です。うまくロックできないときは、無理に押し込まずに、もう一度ボードを差しなおしてください。

しっかり差し込んでおかないと、故障の原因になります。

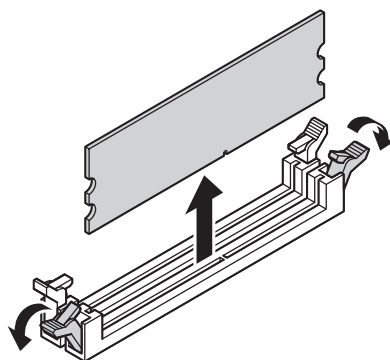
7 正しい手順で本体のサイドカバーを取り付ける

サイドカバーの取り付け方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

RAMボードの取り外し方

1 **正しい手順で本体のサイドカバーを外す**

サイドカバーの外し方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

2 **メモリスロットの両側のフックを外側に開き、ゆっくりとボードを垂直に引き抜く**

- 電源コードやディスプレイケーブルなど、本体に接続されているケーブルは本体からすべて取り外してください。
- フックを開きすぎて破損してしまわないように気を付けてください。
- メモリは、大変壊れやすい部品です。取り外した増設RAMボードおよび標準で付いているRAMボードは、大切に保管してください。再セットアップをおこなうときに必要となる場合があります。
- メモリスロットの周りの部品を傷つけないよう気を付けてください。

3 **正しい手順で本体のサイドカバーを取り付ける**

サイドカバーの取り付け方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

増やしたメモリ容量を確認する

パソコンの電源を入れ、「メモリを確認する」(152ページ)の手順で増やしたメモリが本当に使えるようになったかどうかを確認します。

メモリを増設した場合、初期化のため、電源を入れてからディスプレイの画面が表示されるまで時間がかかることがあります。

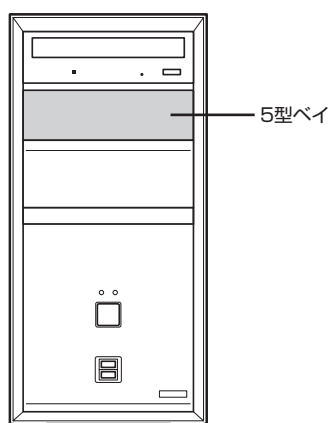
メモリが増えていなかったら

表示されたメモリの大きさが増えていなかった場合には、次のことを確認してください。

- **メモリが正しく取り付けられているか?**
- **このパソコンで使える増設RAMボードを取り付けているか?**

5型ベイ機器

5型ベイについて

このパソコンでは、次の図のように、5型ベイがあります。5型ベイには、5型ベイ機器を取り付けることができます。

5型ベイ機器の取り付けと取り外し

5型ベイ機器の取り付け／取り外しには、プラスドライバーが必要です。あらかじめ用意しておいてください。

注意

●**本体の部品を取り外し／取り付けるときは、手順に従ってゆっくりと取り外し／取り付けてください。**
指をぶつけたり、切ったりするおそれがあります。

・以降の手順では、本体のカバーを開けて作業します。

・電源コードやディスプレイのケーブルなど、本体に接続されているケーブルは本体からすべて取り外してください。

・机やテーブルを傷つけたりしないように、下に厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。

・説明対象の部品が見えるようにするため、以降の図では一部を省略しています。このため、実際のパソコン内部と異なる部分があります。

市販の5型ベイ機器を取り付けるときには、必ず5型ベイ機器に添付のマニュアルもご覧ください。

5型ベイ機器の取り付け方

1 パソコンの電源を切る

通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。

2 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に触れて、静電気を取り除く

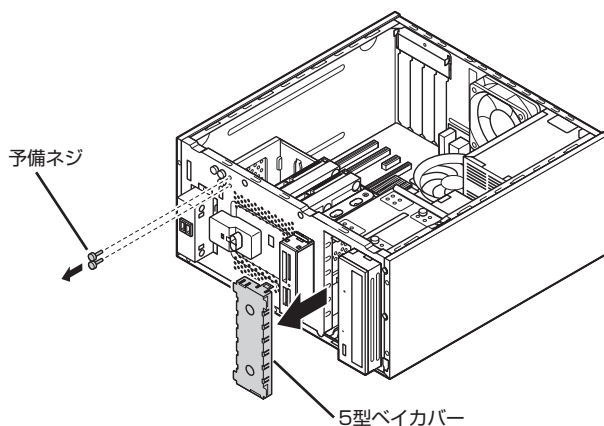
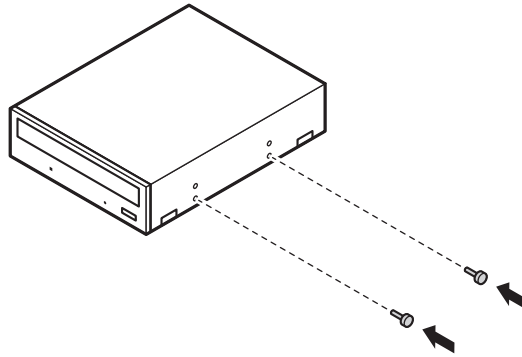
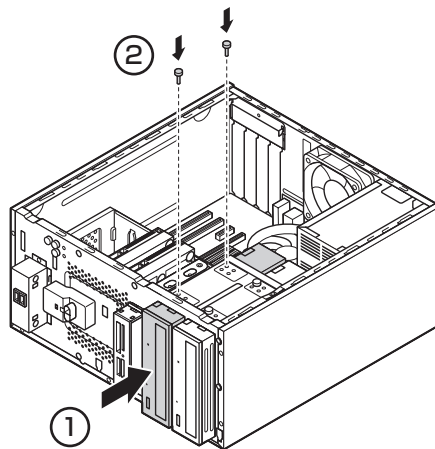
パソコン内部の部品や増設する部品には、静電気に弱いものがあります。身体に静電気を帯びた状態で扱うと破損する原因になります。

3 正しい手順で本体のサイドカバーを外す

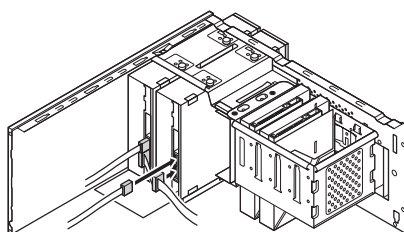
サイドカバーの外し方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

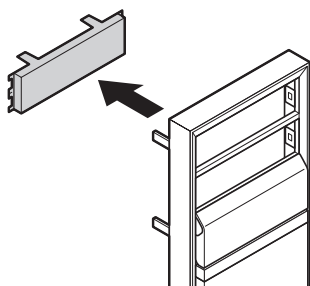
4 正しい手順で本体のフロントマスクを取り外す

フロントマスクの外し方については、「フロントマスクの外し方」(144ページ)をご覧ください。

5 5型ベイカバーを正面側に引いて取り外し、本体正面より予備ネジ2本を取り外す

6 5型ベイ機器の右側面に予備ネジ2本を取り付ける

7 5型ベイ機器を5型ベイに差し込み(①)、機器に添付のネジ2本で取り付ける(②)

8 5型ベイ機器にSATA信号ケーブルとSATA電源ケーブルを接続する

5型ベイ機器のSATA信号ケーブルとSATA電源ケーブルの取り付けに関しては、機器に添付のマニュアルもあわせてご覧ください。

増設した機器を接続するためのSATA信号ケーブルは、別途ご用意ください。このパソコンには、予備のSATA信号ケーブルは添付されておりません。

SATA信号ケーブルは、本体側のSATA6のコネクタに接続してください。本体側コネクタの位置は、「内蔵3.5型ベイ機器の取り付け方」(166ページ)の手順4をご覧ください。

9 フロントマスクから5型ベイ用ファイルカバーを取り外す

10 正しい手順で本体のフロントマスクを取り付ける

フロントマスクの取り付け方については、「フロントマスクの取り付け方」(145ページ)をご覧ください。

11 正しい手順で本体のサイドカバーを取り付ける

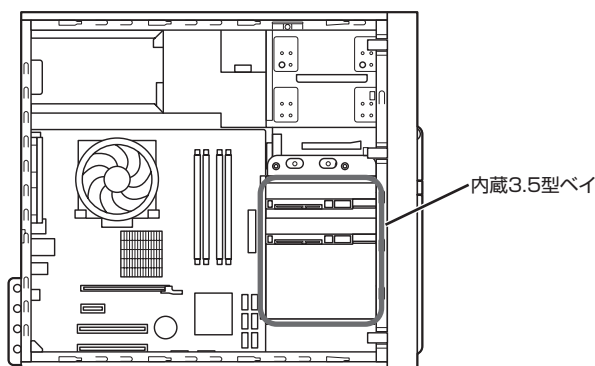
サイドカバーの取り付け方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

5型ベイ機器の取り外し方

5型ベイ機器の取り外しは、5型ベイ機器の取り付けと逆の手順でおこなってください。

内蔵3.5型ベイ機器

内蔵3.5型ベイについて

このパソコンでは、次の図のように、内蔵3.5型ベイがあります。3.5型ベイには、内蔵3.5型ベイ機器を取り付けることができます。

内蔵3.5型ベイ機器の取り付けと取り外し

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け／取り外しには、プラスドライバーが必要です。あらかじめ用意しておいてください。

注意

● **本体の部品を取り外し／取り付けるときは、手順に従ってゆっくりと取り外し／取り付けてください。**
指をぶつけたり、切ったりするおそれがあります。

- 以降の手順では、本体のカバーを開けて作業します。
- 電源コードやディスプレイのケーブルなど、本体に接続されているケーブルは本体からすべて取り外してください。
- 机やテーブルを傷つけたりしないように、下に厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。
- 説明対象の部品が見えるようにするため、以降の図では一部を省略しています。このため、実際のパソコン内部と異なる部分があります。

市販の内蔵3.5型ベイ機器を取り付けるときには、必ず内蔵3.5型ベイ機器に添付のマニュアルもご覧ください。

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け方

1 パソコンの電源を切る

通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。

2 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に触れて、静電気を取り除く

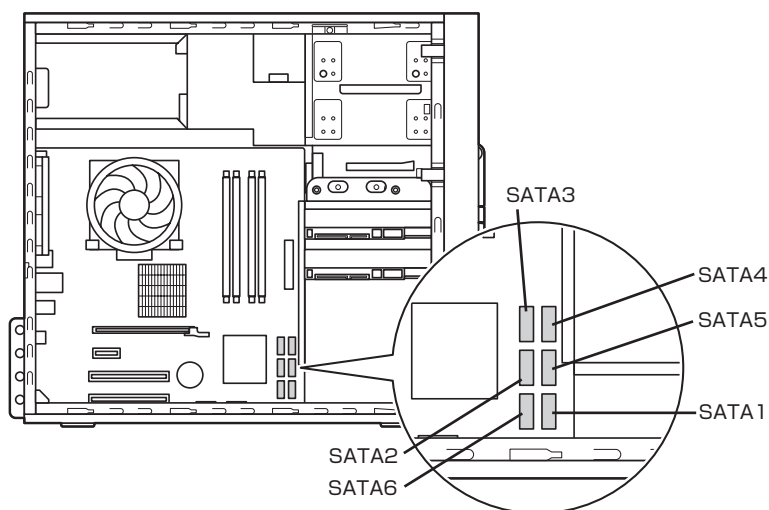
パソコン内部の部品や増設する部品には、静電気に弱いものがあります。身体に静電気を帯びた状態で扱うと破損する原因になります。

3 正しい手順で本体のサイドカバーを外す

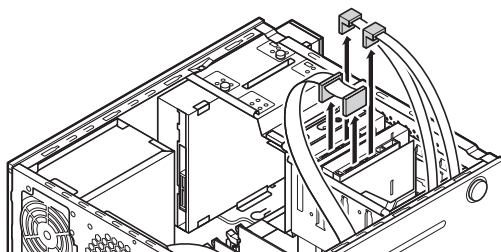
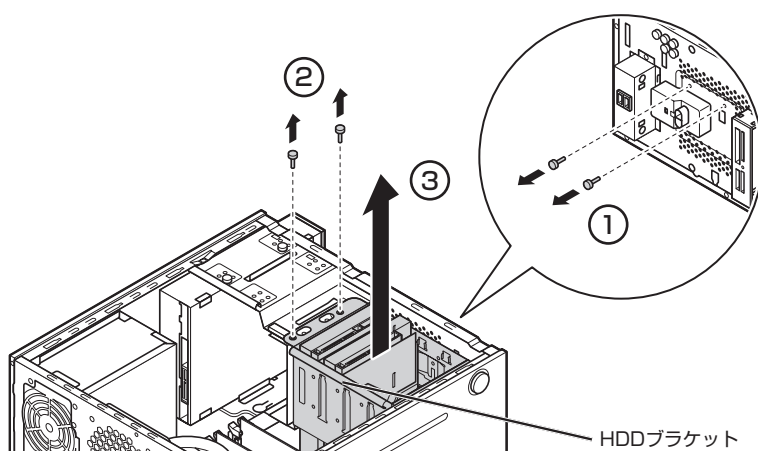
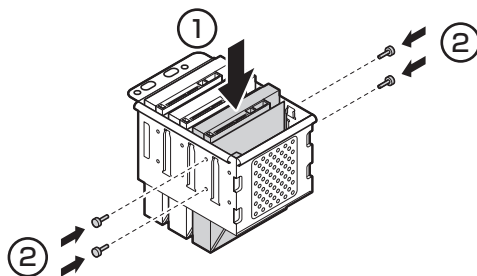
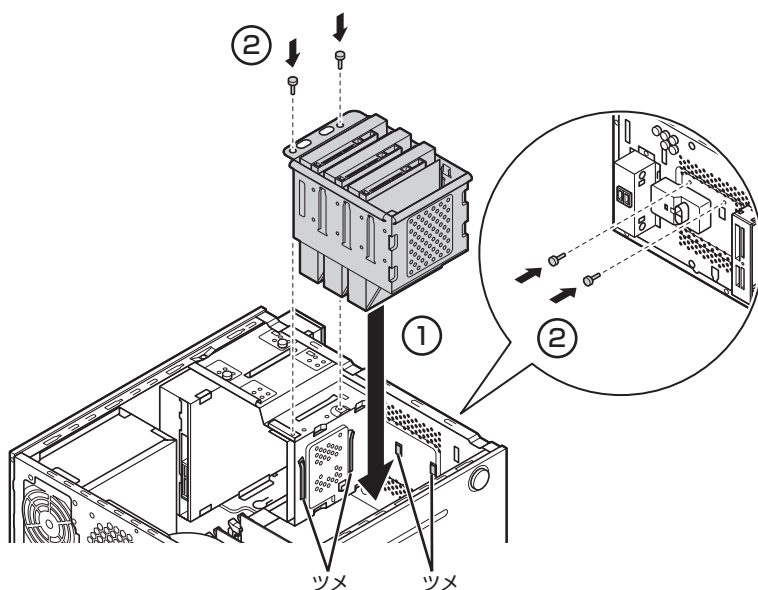
サイドカバーの外し方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

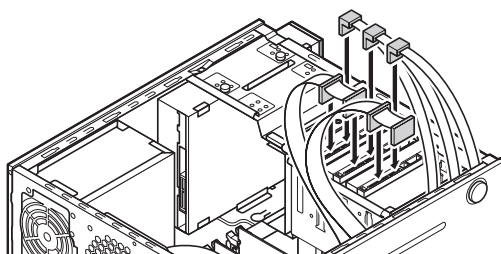
4 正しい手順で本体のフロントマスクを取り外す

フロントマスクの外し方については、「フロントマスクの外し方」(144ページ)をご覧ください。

ここで、SATA信号ケーブルの本体側コネクタ位置を確認しておいてください。

SATA1～4のコネクタは内蔵3.5型ベイ機器、SATA5はDVD/CDドライブ、SATA6は5型ベイ機器の接続に使用します。

5 **内蔵3.5型ベイ機器のケーブルをすべて取り外す**

ここで取り外したケーブルは、後でもとどおりに接続します。

6 **図の位置のネジを4本取り外し(①、②)、HDDブラケットを取り外す(③)**

7 **内蔵3.5型ベイ機器をHDDブラケットに差し込み(①)、機器に添付のネジ4本で取り付ける(②)**

8 **HDDブラケットと本体のツメを合わせて取り付け(①)、ネジ4本で固定する(②)**

9 **内蔵3.5型ベイ機器のケーブルをすべて取り付ける**

内蔵3.5型ベイ機器のケーブルの取り付けに関しては、機器に添付のマニュアルもあわせてご覧ください。手順5で取り外したケーブルと、新たに取り付けた内蔵3.5型ベイ機器のケーブルを取り付けます。

- **増設した機器を接続するためのSATA信号ケーブルは、別途ご用意ください。このパソコンには、予備のSATA信号ケーブルは添付されておりません。**
- **本体のサイドカバーとの接触を避けるため、SATA信号ケーブルはコネクタ部分がL型のものを使用してください。**

10 正しい手順で本体のフロントマスクを取り付ける

フロントマスクの取り付け方については、「フロントマスクの取り付け方」(145ページ)をご覧ください。

11 正しい手順で本体のサイドカバーを取り付ける

サイドカバーの取り付け方については、「本体の開け方と閉め方」(140ページ)をご覧ください。

内蔵3.5型ベイ機器の取り外し方

内蔵3.5型ベイ機器の取り外しは、3.5型ベイ機器の取り付けと逆の手順でおこなってください。

第9章

このパソコンのおすすめ機能

ここでは、このパソコン特有の機能について説明しています。パソコンの設定が終わったら、この章の説明を読んで、このパソコンを使いこなしてください。

別売のPCリモーターから接続する(VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ))

PCリモーターからこのパソコンに接続するための設定を紹介します。

PCリモーターで遠隔操作

別売のPCリモーターを使うと、このパソコンが置いてある場所とは別の場所からリモート接続して遠隔操作することができます。

- 「リモートスクリーン」機能を使用することで、PCリモーターから、このパソコンのソフトや機能を利用できます。
- 「ファイル転送」機能を使用することで、PCリモーターからデータの送受信ができます。

無線LANアクセスポイントのあるレストランやカフェなどから、このパソコンにアクセスし、自宅でPCを操作するのと同じように利用することが可能です。お気に入りのビデオや写真も、宅内からでも宅外からでもネットワークを介して利用することができます。
このパソコンとPCリモーターとのリモート接続には、セーフコネクトというVPN(Virtual Private Network)技術を用いることで、安全にデータ通信をおこなっています。セーフコネクトは接続処理に電子メールを使用するため、電子メールのアカウントが必要になります。

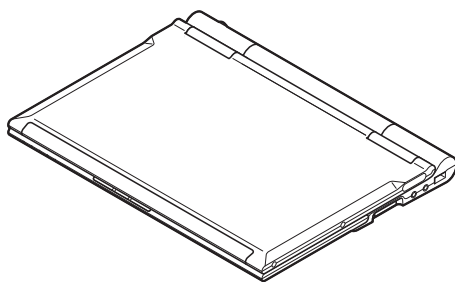
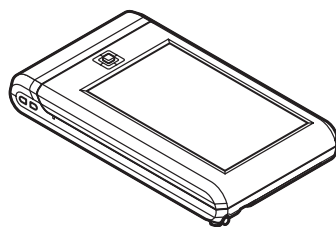
- リモート接続に必要な電子メールのアカウントは、専用でなくても利用可能です。
- セーフコネクト機能を搭載したパソコンを複数台使用する場合は、パソコンごとに異なるメールアカウントが必要になります。
- 使用可能なメールは、SMTPとPOP3で通信する種類のものです。Gmail(SMTP over SSL/POP over SSL)やLive Mail(webメール)、広告が入るメールは使用できません。
- リモート接続を使用する場合は、このパソコンを、DHCP機能とUPnP機能に対応したルータに接続する必要があります。

PCリモーターを利用するために

PCリモーターについて

PCリモーターとは、パソコンの遠隔操作ができるモバイル端末です。

PCリモーターには、ノートタイプのLui RNとポケットタイプのLui RPがあります。Lui RNはノートPCと同じ形状をしているため、パソコンを使い慣れている方には使いやすいのが特長です。Lui RPは、よりコンパクトなため持ち運びに便利です。

ご利用の目的に合わせて、別途ご購入ください。

Lui RN　　Lui RP

ネットワークの条件

インターネット(ブロードバンド)接続環境は整っていますか?

外出先からこのパソコンに接続するため、ルータでグローバルIPアドレスを取得できる環境が必要です。FTTHでの接続を推奨します。

インターネット接続について詳しくは、「第5章　これからインターネットを始めるかたへ」をご覧ください。
PCリモーターの接続をおこなうときは、PCリモーターに添付の『ユーザーズマニュアル』やこのパソコンに添付の『PCリモーターを使う準備をしよう① ケーブル接続編』をご覧ください。

PCリモーターサーバソフトをインストールする

PCリモーターをご使用になる場合は、PCリモーターまたはPCリモーターサーバボードセットに添付されているPCリモーターサーバソフトをインストールする必要があります。
インストール方法について詳しくは、PCリモーターまたはPCリモーターサーバボードセットに添付のマニュアルをご覧ください。

次の型名のPCリモーターをお持ちの場合は、インターネットから最新のソフトを入手する必要があります。
Luiのホームページ(http://121ware.com/lui/)より、最新のPCリモーターサーバソフト、PCリモーターアップグレードプログラムを入手し、本機ならびにPCリモーターに適用してください。

・対象商品

RN700/1C、RN700/1CS、RP500/1C、RP500/1CS

PCリモーターの初期設定をおこなう

PCリモーターを利用するためには、まずこのパソコンとPCリモーターを同じネットワークに接続し、それぞれ初期設定をおこなう必要があります。PCリモーターの初期設定について詳しくは、PCリモーターに添付の『ユーザーズマニュアル』をご覧ください。
初期設定をおこなう前に、次の点を確認してください。

- **PCリモーターサーバ初期設定がインストールされているか**
- **ディスプレイ、オーディオケーブルが接続されているか**
- **LANケーブルが正しく接続されているか**

- **PCリモーターをご使用になる場合は、AVマルチケーブルが本体、PCリモーターサーバボード、ディスプレイと正しく接続されている必要があります。**
  接続について詳しくは、第2章「接続完成図」(26ページ)をご覧ください。
- **PCリモーターをご使用になる場合は、このパソコン本体のLANコネクタのほかにPCリモーターサーバボードのLANコネクタとルータを、LANケーブルで接続する必要があります。**
  接続について詳しくは、第5章の「ブロードバンド接続の設定」の「図のように接続する(VALUESTAR R LuiモデルでPCリモーターを使う場合)」(98ページ)をご覧ください。

PCリモーターの利用に関する注意

PCリモーターを利用する場合、次の点に注意してください。

- PCリモーターを利用するためには、このパソコンにWindowsのパスワードを設定する必要があります。パスワードを設定していない場合は、第3章の「Windowsのパスワードを設定する」(49ページ)をご覧になり、パスワードを設定してください。
- PCリモーターからリモート接続するには、このパソコンの電源をシャットダウンせずに、スリープ状態または休止状態にしておく必要があります。
- DVD/CDドライブにDVDが入っていると、PCリモーターからリモート接続できません。
- PCリモーターからこのパソコンに接続している間、このパソコンのディスプレイ画面は出力されません。
- このパソコンに同時に2台以上のPCリモーターを接続して利用することはできません。
- PCリモーターからリモートスクリーン接続する場合、このパソコンの解像度を自動的にWXGA(1280×768)へ切り換えてから接続します。このため、このパソコンのもとの解像度をWXGA以外に設定した場合、リモートスクリーン接続前後で画面レイアウトが乱れる場合があります。

PCリモーターの機能や操作方法の詳細、注意事項については、PCリモーターマニュアルおよびLuiのホームページ(http://121ware.com/lui/)をご覧ください。

RAID機能について(RAIDモデルのみ)

RAID機能を使えば、より高速で信頼性の高いシステムを構築できます。

RAID機能とは

RAID機能とバックアップについて
RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とバックアップとは異なります。RAID機能はデータの安全性を向上させる技術ですが、完全なデータ保護を保証するものではなく、RAID機能を搭載しているモデルであってもバックアップの必要性がなくなるわけではありません。大切なデータを失わないために定期的にデータのバックアップを取ることをおすすめします。

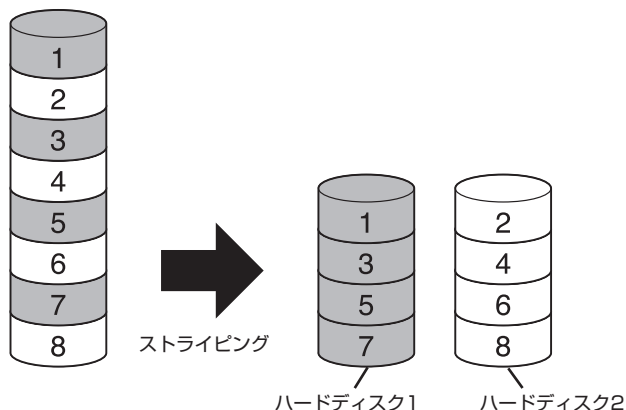
RAIDとは、複数のハードディスクをまとめて1台のハードディスクとして管理する技術です。RAID機能を活用することにより、次の効果が期待できます。

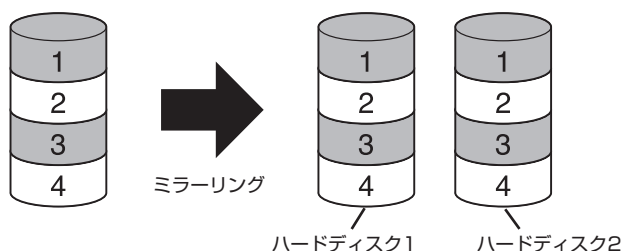
・データの安全性向上
　ハードディスク障害時のデータ損失を防ぎます。

・データ処理の高速化
　ハードディスクへの読み込み、および書き込みの速度を高速化します。

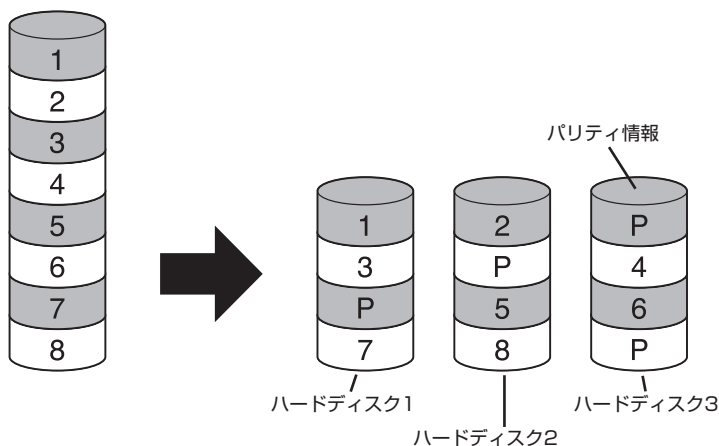
このパソコンのRAID機能には、4つのレベルがあります。それぞれ使用可能なハードディスクの構成、データの安全性、処理の速さが異なります。

RAID0(ストライピング)

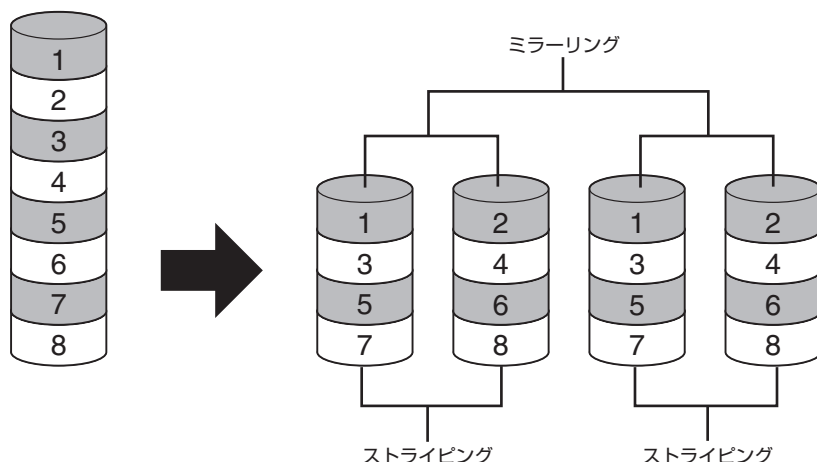
2台以上のハードディスクを1つの大きなハードディスクとみなし、データを読み書きする技術です。データの読み込み、書き込みの速度が、RAID0を構成していない状態に比べて高速化されるというメリットがあります。ハードディスク障害時に重要なデータを保護する機能はありませんが、大容量のデータを取り扱いたい場合に適しています。

RAID1(ミラーリング)

2台のハードディスクに対して、同じデータを同時に書き込む技術です。そのため、データの安全性に優れており、一方のハードディスクに障害が起きた場合でも、もう一方のハードディスクのデータが無事な場合は、稼動し続けることができます。搭載しているハードディスク容量の半分しか使えませんが、重要なデータの保存に適しています。

RAID5

3台以上のハードディスクを1つの大きなハードディスクとみなしデータを書き込む技術です。パリティ情報(誤り訂正符合)を書き込むことでデータの安全性を確保しています。パリティ情報は、ハードディスク1台分の容量を占めます。また、パリティ情報を算出するためデータの書き込みに若干時間がかかってしまいます。

このパソコンのおすすめ機能

RAID10(RAID0＋1)

このパソコンをRAID10の構成で使用する場合は、サポートの対象外になります。

RAID0のストライピングとRAID1のミラーリングの両機能を同時に実現している技術です。最低4台のハードディスクが必要になります。RAID0のデータの処理速度と、RAID1と同様のデータの安全性を同時に実現します。

各RAIDレベルの特徴を「使用可能な容量」「データの安全性」「処理速度」から比較すると次の表のようになります。

	使用可能な容量	データの安全性	処理速度
RAID0	搭載している全容量	低い	速い
RAID1	全容量の半分	高い	若干遅い
RAID5	全体からハードディスク1台分を差し引いた容量	高い	RAID0やRAID1より遅い
RAID10	全容量の半分	高い	RAID0より遅く、RAID1より速い

- **RAID1/5/10はデータの安全性を向上させる技術ですが、完全なデータ保護を保証するものではありません。定期的なデータのバックアップを取ることをおすすめします。**
- **電源を入れた後にIntel® Matrix Storage Manager option ROMが表示された場合は【Esc】を押してメニューを終了させてください。このパソコンでは、Intel® Matrix Storage Manager option ROMを利用したRAIDの設定変更はサポートしていません。ハードディスクのデータがすべて消去される可能性がありますのでご注意ください。**

RAID1、RAID5、RAID10 構成で使用中のご注意

RAID1、RAID5、RAID10の構成で使用中に、停電や電源コンセントの引き抜き、電源ボタンの長押しによる強制終了といった不意の電源断が起こると、直後の再起動でRAIDボリュームの初期化がおこなわれる場合があります。これはハードディスクの故障ではありませんが、処理の完了を待ってご使用ください。

RAIDボリュームの初期化にかかる時間は、500GB、4台構成の場合で約9時間(アイドル状態時)です。

不意の電源断が起こった後には「ボリュームデータの確認と修復」をおこなうことをおすすめします。

「ボリュームデータの確認と修復」をおこなう手順は、Intel® Matrix Storage ConsoleのRAIDボリュームを右クリックしたときのメニューに表示されます。「ボリュームデータの確認と修復」を左クリックしてください。

RAIDボリュームの「確認および修復」にかかる時間は、500GBのハードディスクが4台構成の場合で約150分(アイドル状態時)です。

RAIDボリュームの初期化、または「確認および修復」の実行中は通常のWindows動作が遅く感じられることがあります。またハードディスクの読み書きをおこなうような動作はなるべく避けてください。

RAIDボリュームの初期化の実行中に再セットアップをおこなった場合でも、RAIDボリュームの初期化は継続します。パソコン上の処理に多大な負荷がかかりますので、再セットアップをおこなう場合はRAIDボリュームの初期化の完了後におこなってください。

RAIDボリュームの初期化、または「確認および修復」がおこなわれる場合、画面右下のポップアップウィンドウで通知されます。

RAID ボリュームの初期化中
RAID ボリュームを初期化しています。

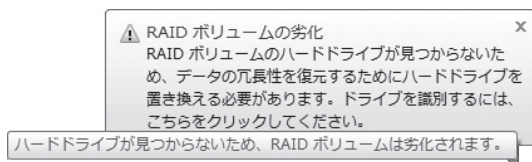
RAID ボリュームの確認および修復の実行中
RAID ボリュームのデータを確認および修復しています。

ハードディスク障害が発生したときには

RAID0以外では、1つのハードディスクに障害が発生しても、データが保護され、動作可能な場合があります。すぐにデータのバックアップを取り、修理を依頼してください。

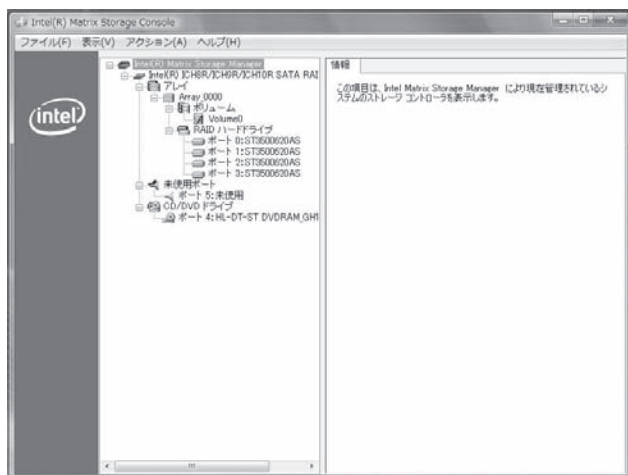
メッセージを確認する

ハードディスクが故障した場合、画面右下のポップアップウィンドウで通知されます。

RAID ボリュームの劣化
RAID ボリュームのハードドライブが見つからないため、データの冗長性を復元するためにハードドライブを置き換える必要があります。ドライブを識別するには、こちらをクリックしてください。
ハードドライブが見つからないため、RAID ボリュームは劣化されます。

ハードディスクのケーブルを誤って抜いてしまったり、コネクタ部分が一時的に接触不良となった場合、同様の通知がされる場合があります。この場合にはケーブルを再度接続後、「RAIDを再構築する」(181ページ)をご覧になり、RAID構成の復旧をおこなってください。

修理を依頼する

1 **「スタート」-「すべてのプログラム」-「Intel® Matrix Storage Manager」-「Intel® Matrix Storage Console」をクリックする**

Intel® Matrix Storage Consoleの画面が表示されます。

2 「表示」メニューから「詳細モード」を選択する

3 「RAIDハードドライブ」配下にあるそれぞれのハードドライブの「デバイスポート」を確認する

Intel Matrix Storage Console画面左側のエリアのハードドライブをクリックすると、右側の情報エリアで「デバイスポート」が確認できます。ここで欠番となっている番号のデバイスポートのドライブが故障しているドライブになります。また、左側のエリアで未使用ポートとして表示されるポートの番号は、RAIDコントローラがサポートしているデバイスポート番号を表示しています。
この中には本体で使用していないデバイスポート番号を含みますのでご注意ください。

4 必要なデータのバックアップを取る

「バックアップ·ユーティリティ」を使用して、必要なデータのバックアップを取ります。手順について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「もしものときに備えて(バックアップ)」-「Roxio BackOnTrackでバックアップ/復元する」をご覧ください。

5 再セットアップディスクを作成する

再セットアップディスクを作成していない場合は、ここで作成してください。手順について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを作成する」をご覧ください。

6 修理を依頼する

NEC 121コンタクトセンターにご連絡ください。
詳しくは、『121wareガイドブック』をご覧ください。

RAIDを再構築する

新しいハードディスクに交換した後は、RAID構成の復旧作業をおこないます。ハードディスクの交換後、RAID構成の復旧と、復旧の経過を次の手順で確認することができます。

- Intel® Matrix Storage Managerをアンインストールしてしまっていると、自動でのRAIDの再構築ができません。「Intel® Matrix Storage Managerについて」(185ページ)をご覧ください。
- RAID再構築中に電源オフ、または休止状態に入った場合、再構築処理は中断されます。パソコンの再起動後、再構築処理は中断された時点から再度実行されます。

・手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、「許可」をクリックしてください。

1 「スタート」-「すべてのプログラム」-「Intel® Matrix Storage Manager」-「Intel® Matrix Storage Console」をクリックする

Intel® Matrix Storage Consoleの画面が表示されます。

2 「表示」メニューから「詳細モード」を選択する

3 左側の表示エリアで「ボリューム」配下にある該当するボリューム名を選択する

画面右下に「RAIDボリュームは劣化されましたが、再構築できる可能性があります」と表示されます。この場合は、Intel® Matrix Storage Consoleの画面上で再構築をおこないます。

「RAID以外のハードドライブ」配下に表示されているハードドライブを右クリックし、「このハードドライブに再構築」を選択します。画面の指示にしたがってRAIDの再構築をおこなってください。

左側の表示エリアの「ボリューム」配下のボリューム名を選択すると、右側の表示エリアの「ステータス」に「再構築中:××%完了」と表示されます。再構築が完了したら、「ステータス」は「正常」と表示されます。

それでも、再構築できない場合は、次の「再セットアップしてRAIDを再構築する」をご覧ください。

再セットアップしてRAIDを再構築する

1 **再セットアップディスクで再セットアップする**

再セットアップディスクで再セットアップをおこない、RAID構成を再構築します。

詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを使って再セットアップする」をご覧ください。

2 **バックアップデータを復元する**

再セットアップをおこなった場合は、ハードディスクのデータは消去されています。ハードディスク交換依頼前に作成しておいたバックアップデータを復元してください。

- **RAIDの再構築中はハードディスクの読み書きをおこなうような動作は避けてください。再構築完了後におこなってください。**
- **パソコンの動作中は、正しい手順で電源を切ってください。Windowsが起動しなくなることがあります。**

RAIDレベルを変更するには

- **RAID0、およびRAID1を構成するには最低2台のハードディスクが必要になります。**
- **ご購入時のハードディスク構成のみ保証しています。ご購入時の状態からハードディスクを交換、増設し、再セットアップでRAIDを再構成した場合、またはIntel® Matrix Storage Managerの機能を使用してRAIDレベルを変更した場合は動作保証の対象とはなりませんのでご了承ください。**

再セットアップしてRAIDレベルを変更する

1 **必要なデータのバックアップを取る**

再セットアップでRAIDレベルを変更すると、ハードディスクに保存されているデータは消去されます。「バックアップ･ユーティリティ」を使用して、必要なデータのバックアップを取ってください。手順について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップを始める前に」-「データのバックアップを取る」をご覧ください。

2 再セットアップディスクを作成する

再セットアップディスクを作成していない場合は、ここで作成してください。手順について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを作成する」をご覧ください。

3 再セットアップディスクで再セットアップする

再セットアップディスクで再セットアップをおこない、RAIDレベルを変更します。手順について詳しくは、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを使って再セットアップする」をご覧ください。

4 バックアップデータを復元する

再セットアップをおこなった場合は、ハードディスクのデータは消去されています。手順1で作成しておいたバックアップデータを復元してください。

一般的には、ハードディスクを交換、増設してRAIDを構成するためには、すでに取り付けられているハードディスクとまったく同じ容量、もしくは大きい容量のものでなければ設定できません。メーカが異なると、同じ表示容量のハードディスクでもシステムが認識する容量が異なる場合があるのでご注意ください(ご購入時の状態からハードディスクを交換、増設してRAIDを再構成した場合、またはIntel® Matrix Storage Managerの機能を使用し、再セットアップで RAIDレベルを変更した場合は動作保証の対象外です)。

Intel® Matrix Storage Managerについて

Intel® Matrix Storage Managerは、Windows上で次のことをおこないます。

- ・RAIDの状態表示
- ・RAIDの状態が劣化した場合の警告表示
- ・RAIDの再構築
- ・ボリュームの確認
- ・ボリュームの確認と修復

削除してしまうと、これらの機能が利用できなくなります。Intel Matrix Storage Consoleをアンインストールしないでください。

使い方について詳しくは、Intel® Matrix Storage Managerのヘルプをご覧ください。

- ・「スタート」-「すべてのプログラム」-「Intel® Matrix Storage Console」-「Intel® Matrix Storage Console」の画面の「ヘルプ」メニュー

誤ってアンインストールしてしまったら

次の手順で再インストールしてください。

このインストール手順は、インストール可能OS用ドライバが「C:¥DRV¥IMSMUTL」にあることを前提としています。

1 **「スタート」-「アクセサリ」-「ファイル名を指定して実行」をクリックする**

2 **「名前」に「C:¥DRV¥IMSMUTL¥SETUP.EXE」と入力し、「OK」をクリックする**

これ以降の操作は画面の指示にしたがってください。

3 **インストールが完了したら、パソコンを再起動する**

付　録

CPRMのアップデート

ここでは、「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」、「WinDVD BD for NEC」でCPRMコンテンツを再生するためのアップデート手順を説明します。

CPRM Packを無償ダウンロードする

- CPRMのアップデートには、インターネットに接続できる環境が必要です。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、画面の表示を見ながら操作してください。

1 「ソフト＆サポートナビゲーター」-「ソフトを探す」-「50音／英数字から選ぶ」で「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」の「ソフトを起動」をクリックする

「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」が起動します。

2 メイン画面で右クリックし、表示されたメニューから「CPRM Packをダウンロード」をクリックする

自動的にInternet Explorerが起動し、登録画面が表示されます。

InterVideoに登録されている電子メールアドレスとパスワードを入力して「サインイン」をクリックします。

- InterVideoに登録されていない場合は、「登録」をクリックし登録をおこなってください。
- DVD/CDドライブにCPRMコンテンツの含まれるディスクをセットして表示された画面で「OK」をクリックしても、登録画面が表示されます。

3 「DownloadNow」をクリックして、CPRM Packをダウンロードする

4 「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」を終了する

5 ダウンロードしたCPRM.exeを起動する

インストールが開始されます。画面の指示にしたがい操作してください。

6 「Pack is successfully installed.」と表示されたら、「OK」をクリックする

7 「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」を起動し、CPRMコンテンツを含むディスクをセットする

8 「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、画面の表示を見ながら操作する

「WinDVD for NEC」、「WinDVD AVC for NEC」または「WinDVD BD for NEC」が再起動され、再生が始まります。

パソコンのお手入れ

パソコンが汚れたときなど、日常のお手入れのしかたを説明します。

水やぬるま湯は、絶対にパソコン本体やキーボードに直接かけないでください。故障の原因になります。

準備するもの

軽い汚れのとき

乾いたきれいな布

汚れがひどいとき

水かぬるま湯を含ませて、よくしぼった布

シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キーボードなどを傷め、故障の原因になります。

パソコンの電源を切って、電源コードを抜いてから

お手入れの前には、必ずパソコン本体や周辺機器の電源を切ってください。通常、パソコンを使っていないときも、パソコンはスリープ状態になっています。一度、Windowsを起動してから、「電源を切る(シャットダウンする)」(58ページ)の手順で電源を切ってください。電源コードはコンセントから抜いてください。電源を切らずにお手入れを始めると、感電することがあります。

DVD/CDドライブからディスクが取り出せなくなったときは

DVD/CDドライブからディスクが取り出せなくなったときの取り出し方を説明します。

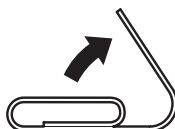
パソコンの電源が入っていないと、DVD/CDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクは出てきません。
パソコンの電源が入っているにもかかわらず、ディスクトレイが出てこなくなった場合は、ソフトの異常な操作などでディスクが取り出せなくなっていることが考えられます。次の操作でディスクを取り出してください。

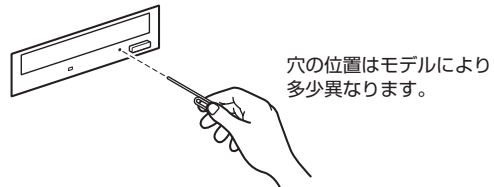
・この方法でディスクを取り出す前に、『パソコンのトラブルを解決する本』の「その他のトラブルがおきたとき」-「DVD/CDドライブからディスクを取り出せなくなった」をご覧になり、ディスクが取り出せないか試してください。
・この方法でディスクを取り出すときは、ディスクにアクセスしていない(CD/ハードディスクアクセスランプが点灯、点滅していない)ことを確認してください。アクセス中に取り出そうとすると、データが失われたり、ディスクが使えなくなる場合があります。
・DVD/CDドライブのカバーは、イジェクトボタンを押すと、自動的に開くようになっています。イジェクトボタンを押してもカバーが開かないときは、必ずこの手順でディスクを取り出してください。カバーを無理に開こうとすると、カバーが壊れる場合があります。

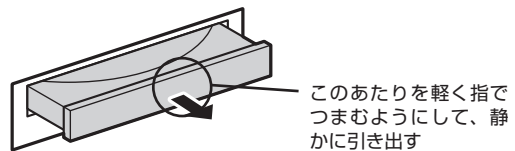
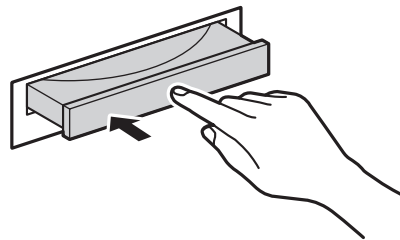
⚠注意

ペーパークリップを使うときは、ペーパークリップのとがった部分で指を切ったりしないように、注意して作業してください。

1　太さが1.3mm程度、まっすぐな部分の長さが45mm程度(指でつまむ部分を除く)の針金を用意する

大きめのペーパークリップを伸ばして作ることができます。

2　パソコン本体の電源を切る

3 ディスクトレイの下の直径2mm程度の穴に、手順1で作った針金を差し込み、強く押し込む

ディスクトレイが5 ～ 15mmほど飛び出します。

4 ディスクトレイを手前に引き出し、ディスクを取り出す

5 ディスクトレイの前面を、イジェクトボタンを押さないように注意しながら、ディスクトレイがもとどおりに収納されるまで押し込む

アフターケアについて

このパソコンに対する保守サービスや、消耗品・有寿命部品の内容について説明します。

保守サービスについて

保守サービスについては、NEC 121コンタクトセンターにお問い合わせください。詳しくは、添付の『121wareガイドブック』をご覧ください。

NEC 121コンタクトセンターなどにこのパソコンの修理を依頼する場合は、設定したパスワードを解除しておいてください。

消耗品と有寿命部品について

このパソコンには、消耗品と有寿命部品が含まれています。安定してご使用いただくためには、定期的な保守による部品交換が必要になります。特に長期間連続して使用する場合には、安全などの観点から早期の部品交換が必要です。

種類	内容説明	該当品または部品(代表例)
消耗品	使用頻度や使用量により消耗の進行が異なります。お客様ご自身でご購入いただき、交換していただくものです。本体の保証期間内であっても有償になります。	フロッピーディスク、CD-ROMディスク、DVD-ROMディスク、SDメモリーカード、メモリースティック、乾電池など
有寿命部品	使用頻度や経過時間、使用環境によって摩耗、劣化の進行に大きな差が生じ、修理による再生ができなくなる部品です。本体の保証期間内であっても部品代は有償になる場合があります。詳しくは、NEC 121コンタクトセンターの修理受付窓口にご相談ください。	ディスプレイ、ハードディスクドライブ、DVD/CDドライブ、キーボード、マウス、ファン

- **記載部品は代表例です。機種により構成部品が異なります。詳しくは、「仕様一覧」をご覧ください。**
- **有寿命部品の交換時期の目安は、1日8時間のご使用で1年365日として約5年です。上記期間はあくまでも目安であり、上記期間中に故障しないことや無償修理をお約束するものではありません。**
  また、長時間連続使用等のご使用状態や、温湿度条件等のご使用環境によっては早期に部品交換が必要となり、製品の保証期間内であっても有償となることがあります。
- **本製品の補修用性能部品の最低保有期間は、PC本体、オプション製品については製造打切後6年です。**

パソコンの譲渡、廃棄、改造について

パソコンを他人に譲るとき、廃棄するときの注意事項を説明します。また、パソコンの改造はおこなわないでください。

このパソコンを譲渡するには

・パソコン内のハードディスクには個人的に作成した情報が多く含まれています。第三者に情報が漏れないように、譲渡の際にはこれらの情報を削除することをおすすめします。このパソコンのハードディスクのデータを消去する方法については、『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを使って再セットアップする」-「ハードディスクのデータ消去」をご覧ください。

・VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)でPCリモーターサーバボード上のデータを消去する方法については、「PCリモーターサーバボード上のデータ消去に関するご注意」(198ページ)をご覧ください。

譲渡するお客様へ

このパソコンを第三者に譲渡(売却)する場合は、次の条件を満たす必要があります。

1. 本体に添付されているすべてのものを譲渡し、複製物を一切保持しないこと。
2. 各ソフトウェアに添付されている「ソフトウェアのご使用条件」の譲渡、移転に関する条件を満たすこと。
3. 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、削除した後譲渡すること(本体に添付されている「ソフトウェア使用条件適用一覧」をご覧ください)。

※ 第三者に譲渡(売却)する製品をお客様登録している場合は、121ware.comのマイページ(http://121ware.com/my/)の保有商品情報で削除いただくか、またはEメールアドレス webmaster@121ware.com宛にご連絡ください。

譲渡を受けたお客様へ

NECパーソナル商品総合情報サイト「121ware.com」での登録をお願いします。

http://121ware.com/my/　にアクセス

●はじめて登録するかた

「新規取得」をクリックして登録

●以前ハガキ、オンライン、FAXなどで登録されたかた

「インターネット以外の方法でご登録済みの方はこちら」をクリックして登録

●すでにログインIDをお持ちのかた

「ログイン」をクリックして、ログイン後、保有商品情報の「新規・追加登録」で登録

インターネットに接続できないかたは、お客様登録に必要な次の事項を記入し、郵送してください。

1. 本体型番、型名のいずれかと保証書番号
（本体背面／側面または保証書に記載の型番／型名のいずれかと製造番号）
2. 氏名、住所、電話番号、Eメールアドレス、中古購入された場合はそのご購入先、ご購入日
3. 121wareお客様登録番号
（以前登録されてすでに「121wareお客様登録番号」をお持ちのかたは、記入をお願いします。）

宛先

〒143-8691　郵便事業株式会社　大森支店私書箱5号
NEC121ware登録センター係

このパソコンを廃棄するには

本製品は「資源有効利用促進法」に基づく回収再資源化対応製品です。PCリサイクルマークが銘板（パソコン本体の左側面にある型番、製造番号が記載されたラベル）に表示されている、またはPCリサイクルマークのシールが貼り付けられている弊社製品は、弊社が責任を持って回収、再資源化いたします。希少資源の再利用のため、不要になったパソコンのリサイクルにご協力ください。

当該製品をご家庭から排出する際、弊社規約に基づく回収･再資源化にご協力いただける場合は、別途回収再資源化料金をご負担いただく必要はありません。

廃棄時の詳細については、NECパーソナル商品総合情報サイト
「121ware.com」（URL：http://121ware.com/support/recyclesel/）
をご覧ください。

なお、下記の窓口でも廃棄についてお問い合わせいただけます。

NEC 121コンタクトセンター
回収リサイクルのお問い合わせ　受付時間：9:00 ～ 17:00（年中無休）
フリーコール 0120-977-121
※電話番号をよくお確かめになり、おかけください。

携帯電話やPHS、もしくはIP電話など、フリーコールをご利用いただけないお客様は下記電話番号へおかけください。

03-6670-6000(東京)(通話料金はお客様負担になります)

※電話番号をよくお確かめになり、おかけください。

当該製品が事業者から排出される場合(産業廃棄物として廃棄される場合)、当社は資源有効利用促進法に基づき、当社の回収・リサイクルシステムにしたがって積極的に資源の有効利用につとめています。廃棄時の詳細については、下記のホームページで紹介している窓口にお問い合わせください。

URL:http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/it/

※本文に記載された電話番号や受付時間などは、将来予告なしに変更することがあります。

ハードディスク、メモリーカード上のデータ消去に関するご注意

本内容は「パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意」の趣旨に添った内容で記載しています。詳細は以下のホームページをご覧ください。

http://it.jeita.or.jp/perinfo/release/020411.html

パソコンのハードディスクやメモリーカードには、お客様が作成、使用した重要なデータが記録されています。このパソコンを譲渡または廃棄するときに、これらの重要なデータ内容を消去することが必要になります。「データやファイルの消去」、「ハードディスクの初期化(フォーマット)」、「メモリーカードの初期化(フォーマット)」、「パソコンの再セットアップ」などの操作をおこなうと、記録されたデータの管理情報が変更されるためにWindowsでデータを探すことはできなくなりますが、ハードディスクやメモリーカードに磁気的に記録された内容が完全に消えるわけではありません。

このため、データ回復用の特殊なソフトウェアを利用すると、ハードディスクやメモリーカードから消去されたはずのデータを読み取ることが可能な場合があり、悪意のある人によって予期しない用途に利用されるおそれがあります。

お客様が廃棄・譲渡などをおこなう際、ハードディスクおよびメモリーカード上の重要なデータの流出トラブルを回避するために、記録された全データをお客様の責任において完全に消去することが非常に重要です。データを消去するためには、専用ソフトウェアまたはサービス(ともに有償)を利用するか、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁気的に破壊(メモリーカードの場合は、金槌による物理的破壊のみ)して、読めなくすることを推奨します。

このパソコンでは、再セットアップディスクを作成して、ハードディスクのデータ消去ができます。詳しくは『パソコンのトラブルを解決する本』の「再セットアップディスクを使って再セットアップする」-「ハードディスクのデータ消去」をご覧ください。

また、ハードディスクやメモリーカード上のソフトウェア（OS、アプリケーションソフトなど）を削除することなく譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があります。十分な確認をおこなってください。

PCリモーターサーバボード上のデータ消去に関するご注意

VALUESTAR R Luiモデル（マイクロタワータイプ）に搭載されているPCリモーターサーバボードには、PCリモーターの設定をおこなうと、個人情報（メールアドレス）やパスワードなどを保存します。
第三者に譲渡または廃棄の際には、PCリモーターサーバボード初期化ツールを実行し、これらの情報を削除してください。
PCリモーターサーバボード初期化ツールは、「スタート」-「すべてのプログラム」-「PCリモーター」-「PCリモーターサーバボード初期化ツール」で起動することができます。「PCリモーターサーバボード初期化ツール」を使用するには、別売のPCリモーターに添付のPCリモーターサーバソフトをインストールする必要があります。

パソコンの改造はおこなわない

添付されているマニュアルに記載されている以外の方法で、このパソコンを改造・修理しないでください。記載されている以外の方法で改造・修理された製品は、当社の保証や保守サービスの対象外になることがあります。

仕様一覧

本体仕様一覧

VR930/SN、VR330/SH、VM100/SH

型名				VR930/SN	VR330/SH	VM100/SH
型番				PC-VR930SN	PC-VR330SH	PC-VM100SH
インストールOS・サポートOS				Windows Vista® Ultimate with Service Pack 1 (SP1) 正規版※1※2	Windows Vista® Home Premium with Service Pack 1 (SP1) 正規版※1※2※3	
CPU				インテル® Core™2 Quad プロセッサー Q8200s (2.33GHz)	インテル® Core™2 Duo プロセッサー E7400 (2.80GHz)	インテル® Core™2 Quad プロセッサー Q8200s (2.33GHz)
	2次キャッシュメモリ			4MB	3MB	4MB
バスクロック	システムバス			1333MHz	1066MHz	1333MHz
	メモリバス			800MHz		
チップセット				インテル® G45 Express チップセット		
メインメモリ※4※5※7	標準容量／最大容量			4GB(DDR2 SDRAM/DIMM 1GB×4、PC2-6400対応、デュアルチャネル対応) ／ 4GB※9	2GB(DDR2 SDRAM/DIMM 1GB×2、PC2-6400対応、デュアルチャネル対応) ／ 4GB※8※9	
	スロット数			DIMMスロット×4[空き：0]	DIMMスロット×4[空き：2]	
表示機能	ディスプレイ[型番]			−※37		−
	表示色(解像度)	本機のサポートする表示モード※10	デジタルディスプレイ	最大約1677万色(1600×1200ドット、1680×1050ドット、1280×1024ドット、1440×900ドット、1024×768ドット、800×600ドット)※37		−※11
			アナログディスプレイ	−※11		最大約1677万色(1600×1200ドット、1680×1050ドット、1280×1024ドット、1440×900ドット、1024×768ドット、800×600ドット)
			HDMI接続時	−※11		
	グラフィックアクセラレータ			インテル® GMA X4500HD(インテル® G45 Express チップセットに内蔵)		
	グラフィックスメモリ※12※38			最大1422MB※6	最大782MB※6	
ドライブ	ハードディスクドライブ※13			約2TB(約500GB×4)(Serial ATA、高速7200回転/分)※36 ※出荷時RAID5構成のため利用可能領域は約1.5TB(1500GB)になります	約500GB(Serial ATA、高速7200回転/分)※36	約1TB(約500GB×2)(Serial ATA、高速7200回転/分)※36 ※出荷時RAID0構成
		Windows®システムから認識される容量※14	Cドライブ／空き容量	約83GB ／約57GB	約83GB ／約60GB	
			Dドライブ／空き容量	約1296GB ／約1296GB	約365GB ／約365GB	約831GB ／約831GB
	BD/DVD/CDドライブ(詳細は別表をご覧ください)			ブルーレイディスクドライブ(DVDスーパーマルチドライブ機能付き)※15	DVDスーパーマルチドライブ[DVD-R/+R 2層書込み]	
サウンド機能	音源／サラウンド機能			インテル® High Definition Audio準拠(最大192kHz/24ビット※16、ステレオPCM同時録音再生機能、MIDI再生機能[OS標準])、3Dオーディオ、マイク機能(ノイズ抑制、音響エコーキャンセル、ビームフォーミング)		
	サウンドチップ			RealTek社製 ALC262搭載		
通信機能	LAN			1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応		
リモートスクリーン機能				PCリモーターサーバボード		−
拡張スロット				PCI Express ×16スロット※17(フルハイト/ハーフ)×1[空き：0] PCI Express ×1スロット(ハーフ)×1[空き：1] PCIスロット(ハーフ)×2[空き：0]		PCI Express x16スロット※17 フルハイト/ハーフ)×1[空き：1] PCI Express ×1スロット(ハーフ)×1[空き：1] PCIスロット(ハーフ)×2[空き：2]
ベイ				5型ベイ：2スロット(BD/DVD/CDドライブで1スロット占有済)[空き：1] 内蔵3.5型ベイ：4スロット(ハードディスクドライブで4スロット占有済)[空き：0]	5型ベイ：2スロット(DVD/CDドライブで1スロット占有済)[空き：1] 内蔵3.5型ベイ：4スロット(ハードディスクドライブで1スロット占有済)[空き：3]	5型ベイ：2スロット(DVD/CDドライブで1スロット占有済)[空き：1] 内蔵3.5型ベイ：4スロット(ハードディスクドライブで2スロット占有済)[空き：2]

型名			VR930/SN	VR330/SH	VM100/SH
入力装置	キーボード		PS/2小型キーボード(109キーレイアウト準拠、ワンタッチスタートボタン付き)		
	マウス		光センサー USBマウス(横スクロール機能付き※18)		
外部インターフェイス	USB※19		4ピン×8[USB 2.0]		
	ディスプレイ		DVI-D(24ピン、HDCP対応※20)×1※23※21		ミニD-sub15ピン×1
	PS/2		ミニDIN6ピン×1※22		
	LAN		RJ45×1		
	サウンド関連	マイク入力※24	ステレオミニジャック×1(マイク入力インピーダンス 64kΩ、入力レベル 100mVrms(マイクブースト有効時は5mVrms)、バイアス電圧 2.5V)		
		ヘッドフォン出力	ライン出力と共用(ヘッドフォン出力インピーダンス 16 ～ 100Ω「推奨32Ω」※25)		
		ライン入力	ステレオミニジャック×1(入力インピーダンス 64kΩ、入力レベル 1Vrms)		
		ライン出力	ステレオミニジャック×1※23(出力インピーダンス 22kΩ、出力レベル 1Vrms)		ステレオミニジャック×1(出力インピーダンス 22kΩ、出力レベル 1Vrms)
	カードスロット	メモリーカード	7メディア対応カードスロット×1(SDメモリーカード(SDHCメモリーカード)※26※27、メモリースティック(メモリースティック PRO、メモリースティック PRO-HG デュオ)※28、xD-ピクチャーカード※29、スマートメディア※30、コンパクトフラッシュ、マルチメディアカード※31、マイクロドライブ※32)		
	PCリモーターサーバボード関連	AVマルチコネクタ	専用入出力端子×1		—
		LAN	RJ45×1※33		—
外形寸法	本体(突起部除く)		175(W)×409(D)×369(H)mm※34		
	キーボード		396(W)×172(D)×33(H)mm		
質量	本体		約13kg	約11kg	
	キーボード／マウス		約800g ／約93g		
電源			AC100V±10%、50/60Hz		
消費電力	標準／最大／スリープ状態時		約75W ／約187W ／約4W	約52W ／約197W ／約4W	約53W ／約312W ／約3W
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※35			j区分 0.00055(AAA)	j区分 0.00063(AAA)	j区分 0.00039(AAA)
電波障害対策			VCCI ClassB		
温湿度条件			10 ～ 35℃、20 ～ 80%(ただし結露しないこと)		
主な添付品			マニュアル、電源コード、AVマルチケーブル		マニュアル、電源コード

上記の内容は本体のハードウェアの仕様であり、オペレーティングシステム、アプリケーションによっては、上記のハードウェアの機能をサポートしていない場合があります。

※ 1： 32ビット版、日本語版です。
※ 2： 添付のソフトウェアは、インストールされているOSでのみご利用できます。別売のOSをインストールおよびご利用することはできません。
※ 3： ネットワークでドメインに参加する機能はありません。
※ 4： 増設メモリは、PC-AC-ME034C(1GB、PC2-6400)を推奨します。
※ 5： 他社製の増設メモリの装着は、動作を保証するものではありません。他社製品との接続は各メーカにご確認の上、お客様の責任において行ってくださるようお願いいたします。
※ 6： グラフィックスメモリは、メインメモリを使用します。
※ 7： メインメモリの一部をグラフィックスメモリとして使用します。
※ 8： 増設するメモリの組み合わせによってシングルチャネル動作となることがあります。
※ 9： 最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。
※ 10： グラフィックアクセラレータのサポートする表示モードです。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。なお、1680×1050ドットと1440×900ドットの解像度については当社製ワイドディスプレイでのみ動作検証を行っております。
※ 11： 接続はできません。
※ 12： パソコンの動作状況によりグラフィックスメモリ容量が最大値まで変化します。搭載するメインメモリの容量によって利用可能なグラフィックスメモリの総容量は異なります。利用可能なグラフィックスメモリの総容量とは、Windows Vista® 上で一時的に使用する共有メモリやシステムメモリを含んだ最大の容量を意味します。
※ 13： 1GBを10億バイトで計算した場合の数値です。
※ 14： 右記以外の容量は、再セットアップ用領域として占有されます。
※ 15： ブルーレイディスクの再生はソフトウェアを用いているため、ディスクによっては操作および機能に制限があったり、CPU負荷などのハードウェア資源の関係で音がとぎれたり映像がコマ落ちする場合があります。
※ 16： 量子化ビットやサンプリングレートは、OSや使用するアプリケーションなどのソフトウェアによって異なります。
※ 17： 抜け防止ロック機構付き。
※ 18： スクロール機能は、使用するソフトウェアによって動作が異なったり、使用できないことがあります。
※ 19： USBポートの電源供給能力は、1ポートあたり動作時は最大500mA、スリープ時は数十mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパワードのUSB機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので接続しないでください。
※ 20： HDCPとは"High-bandwidth Digital Content Protection"の略称で、DVIを経由して送信されるデジタルコンテンツの不正コピー防止を目的とする著作権保護用システムのことをいいます。HDCPの規格は、Digital Content Protection,LLCという団体によって、策定・管理されています。本製品のDVIは、HDCP技術を用いてコピープロテクトされているパーソナルコンピュータからのデジタルコンテンツを表示することができます。ただし、HDCPの規格変更などが行われた場合、本製品が故障していなくても、DVIの映像が表示されないことがあります。

※ 21： I/Oプレート部に搭載されているアナログRGBコネクタはご利用できません。
※ 22： 本機のPS/2端子は添付のキーボードのみ動作確認を行っております。
※ 23： 添付のAVマルチケーブルをPCリモーターサーバボードに接続する必要があります。
※ 24： パソコン用マイクとして市販されているコンデンサマイクやヘッドセットを推奨します。
※ 25： 周波数特性や、出力電力を保証するものではありません。
※ 26： 「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」の著作権保護機能には対応しておりません。
※ 27： 「SDIOカード」には対応しておりません。「miniSDカード」、「microSDカード」をご使用の場合には、SDカード変換アダプタをご利用ください。microSDカード→miniSDカード変換アダプタ→SDカード変換アダプタの2サイズ変換には対応しておりません。詳しくは「miniSDカード」、「microSDカード」の取扱説明書をご覧ください。
※ 28： 「メモリースティック デュオ」をご使用の場合には、「メモリースティック デュオ」アダプターをご利用ください。「メモリースティック マイクロ」(M2)をご使用の場合には、「メモリースティック マイクロ」(M2)スタンダードサイズアダプターをご利用ください。「メモリースティック マイクロ」(M2)→「メモリースティック マイクロ」(M2)デュオサイズアダプター→「メモリースティック デュオ」アダプターの2サイズ変換には対応しておりません。詳しくは「メモリースティック デュオ」、「メモリースティック マイクロ」(M2)の取扱説明書をご覧ください。本機は4ビットパラレルデータ転送に対応しております。ただし、お使いのメモリーカードによっては読出し／書込みにかかる時間は異なります。「メモリースティック PRO-HG デュオ」の8ビットパラレルデータ転送には対応しておりません。著作権保護機能(マジックゲート)には対応しておりません。
※ 29： xD-ピクチャーカードの著作権保護機能には対応しておりません。
※ 30： 3.3Vタイプ(または3Vと表示されているタイプ)のみ使用できます。5Vタイプのカードはご使用できません。
※ 31： Keitaide-Music機能(UDAC-MBプロトコル)には対応しておりませんので、著作権保護機能のある音楽データは取り扱いできません。
※ 32： ほかのメディアと同時に使用することはできません。
※ 33： リモートスクリーン機能専用です。OSからは使用できません。
※ 34： 本機を横置きにしてのご使用はサポートしておりません。
※ 35： エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。2007年度基準で表示しております。省エネ基準達成率の表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。
※ 36： 再セットアップによりRAIDレベル変更可能。ハードディスクの増設および設定変更によって発生した不具合については保証・サポートの対象外となります。
※ 37： HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)に対応したディスプレイのみサポートいたします。
※ 38： パソコンの動作状況によってメモリ容量が変化します。また本機のハードウェア構成、ソフトウェア構成、BIOSおよびディスプレイドライバの更新によりグラフィックスメモリの最大値が変わる場合があります。

LAN仕様一覧

項　目	規　格
準拠規格	ISO 8802-3、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
ネットワーク形態	スター型ネットワーク
伝送速度	1000BASE-T使用時：1000Mbps 100BASE-TX使用時：100Mbps 10BASE-T使用時：10Mbps
伝送路	1000BASE-T使用時：UTPカテゴリ5e以上 100BASE-TX使用時：UTPカテゴリ5 10BASE-T使用時：UTPカテゴリ3または5
信号伝送方式	ベースバンド伝送方式
メディアアクセス制御方式	CSMA/CD方式
ステーション台数	最大1,024台/ネットワーク
ステーション間距離/ ネットワーク経路長※	1000BASE-T：最大約200m/ステーション間 100BASE-TX：最大約200m/ステーション間 10BASE-T：最大約500m/ステーション間 最大100m/セグメント

※リピータの台数など、条件によって異なります。

BD/DVD/CDドライブ仕様一覧

ドライブ※1		ブルーレイディスクドライブ(DVDスーパーマルチドライブ機能付き)	DVDスーパーマルチドライブ(DVD-RAM/R/RW with DVD+R/RW)(バッファアンダーランエラー防止機能付き)[DVD-R/+R 2層書込み]
読出し	CD-ROM※2	最大40倍速	最大40倍速
	CD-R	最大40倍速	最大40倍速
	CD-RW	最大32倍速	最大40倍速
	DVD-ROM	最大16倍速	最大16倍速
	DVD-R	最大12倍速	最大10倍速
	DVD+R	最大12倍速	最大10倍速
	DVD-RW	最大8倍速	最大8倍速
	DVD+RW	最大8倍速	最大8倍速
	DVD-RAM※8	最大5倍速	最大12倍速
	DVD-R (2層)※5	最大8倍速	最大8倍速
	DVD+R (2層)	最大8倍速	最大8倍速
	BD-ROM	最大8倍速	-
	BD-R (1層)※11	最大6倍速	-
	BD-R (2層)※11	最大6倍速	-
	BD-RE (1層)	最大2倍速	-
	BD-RE (2層)	最大2倍速	-
書込み/書換え	CD-R	最大40倍速	最大40倍速
	CD-RW※3	最大10倍速	最大10倍速
	DVD-R※4	最大16倍速	最大16倍速
	DVD+R	最大16倍速	最大16倍速
	DVD-RW※7	最大6倍速	最大6倍速
	DVD+RW	最大8倍速	最大8倍速
	DVD-RAM※8	最大5倍速※9	最大12倍速※10
	DVD-R (2層)※6	最大4倍速	最大8倍速
	DVD+R (2層)	最大4倍速	最大8倍速
	BD-R (1層)※11	最大6倍速	-
	BD-R (2層)※11	最大6倍速	-
	BD-RE (1層)※12	最大2倍速	-
	BD-RE (2層)※12	最大2倍速	-

※　1：使用するディスクによっては、一部の書込み／読出し速度に対応していない場合があります。
※　2：Super Audio CDは、ハイブリッドのCD Layerのみ読出し可能です。
※　3：Ultra Speed CD-RWディスクはご使用になれません。
※　4：DVD-Rは、DVD-R for General Ver.2.0/2.1に準拠したディスクの書込みに対応しています。
※　5：追記モードで記録されたDVD-R(2層)ディスクの読出しはサポートしておりません。
※　6：DVD-R(2層)書込みは、DVD-R for DL Ver.3.0に準拠したディスクの書込みに対応しています。ただし、追記は未対応です。
※　7：DVD-RWは、DVD-RW Ver.1.1/1.2に準拠したディスクの書換えに対応しています。
※　8：DVD-RAM Ver.2.0/2.1/2.2 (片面4.7GB)に準拠したディスクに対応しています。また、カートリッジ式のディスクは使用できませんので、カートリッジなし、あるいはディスク取り出し可能なカートリッジ式でディスクを取り出してご利用ください。DVD-RAM Ver.1 (片面2.6GB)の読出し/書換えはサポートしておりません。
※　9：DVD-RAM12倍速ディスクの書込みはサポートしておりません。
※ 10：DVD-RAM12倍速書込みには、DVD-RAM12倍速書込み対応したDVD-RAMディスクが必要です。
※ 11：BD-R Ver.1.1/1.2/1.3(LTH Type含む)に準拠したディスクに対応しています。
※ 12：BD-RE Ver.2.1に準拠したディスクの書込みに対応しています。カートリッジタイプのブルーレイディスクには対応しておりません。

オープンソフトウェア使用許諾条件書

このたびは、弊社製品をお求めいただき、まことにありがとうございます。お客様が購入されたこの製品（以下「本製品」といいます。）には、以下のＧＮＵ劣等一般公衆利用許諾契約書（GNU Lesser General Public License）及びＧＮＵ一般公衆利用許諾契約書（GNU General Public License）の適用ソフトウェアを使用しております。お客様には、これらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布を行う事ができる権利がございます。ソースコードはWebでご提供しております。
以下のURLにアクセスしてダウンロード可能です。なお、ソースコード及びその内容についてのご質問はご遠慮願います。

http://121ware.com/product/pc/support/lui/linux/index.html

GNU 劣等一般公衆利用許諾契約書（GNU Lesser General Public License）

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution

conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PER-MITTED BY APPLICABLE LAW.
EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IM-PLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRAN-TIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFOR-MANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE
LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAM-AGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILI-TY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES
SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POS-SIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS
How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See
the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

ＧＮＵ一般公衆利用許諾契約書（GNU General Public License）

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program
except as expressly provided under this License. Any attempt
otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is
void, and will automatically terminate your rights under this License.
However, parties who have received copies, or rights, from you under
this License will not have their licenses terminated so long as such
parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not
signed it. However, nothing else grants you permission to modify or
distribute the Program or its derivative works. These actions are
prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by
modifying or distributing the Program (or any work based on the
Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and
all its terms and conditions for copying, distributing or modifying
the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the
Program), the recipient automatically receives a license from the
original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to
these terms and conditions. You may not impose any further
restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties to
this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent
infringement or for any other reason (not limited to patent issues),
conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or
otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not
excuse you from the conditions of this License. If you cannot
distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this
License and any other pertinent obligations, then as a consequence you
may not distribute the Program at all. For example, if a patent
license would not permit royalty-free redistribution of the Program by
all those who receive copies directly or indirectly through you, then
the only way you could satisfy both it and this License would be to
refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under
any particular circumstance, the balance of the section is intended to
apply and the section as a whole is intended to apply in other
circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any
patents or other property right claims or to contest validity of any
such claims; this section has the sole purpose of protecting the
integrity of the free software distribution system, which is
implemented by public license practices. Many people have made
generous contributions to the wide range of software distributed
through that system in reliance on consistent application of that
system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing
to distribute software through any other system and a licensee cannot
impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to
be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in
certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the
original copyright holder who places the Program under this License
may add an explicit geographical distribution limitation excluding
those countries, so that distribution is permitted only in or among
countries not thus excluded. In such case, this License incorporates
the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions
of the General Public License from time to time. Such new versions will
be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to
address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program
specifies a version number of this License which applies to it and "any
later version", you have the option of following the terms and conditions
either of that version or of any later version published by the Free
Software Foundation. If the Program does not specify a version number of
this License, you may choose any version ever published by the Free Software
Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free
programs whose distribution conditions are different, write to the author
to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free
Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes
make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals
of preserving the free status of all derivatives of our free software and
of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY
FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN
OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES
PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED
OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS
TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE
PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING,
REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING
WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR
REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES,
INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING
OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED
TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY
YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER
PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest
possible use to the public, the best way to achieve this is to make it
free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest
to attach them to the start of each source file to most effectively
convey the exclusion of warranty; and each file should have at least
the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
(at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this
when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate
parts of the General Public License. Of course, the commands you use may
be called something other than `show w' and `show c'; they could even be
mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your
school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

オープンソースソフトウェアに関するお知らせ

このたびは、弊社製品をお求めいただき、まことにありがとうございます。お客様が購入されたこの製品（以下「本製品」といいます。）には、以下のオープンソースソフトウェアを使用しております。これらのソフトウェアは弊社が各著作権者とのライセンス契約に基づき使用しており、各著作権者の要求で弊社には下記内容をお客様に通知する義務があります。下記内容をご一読いただけますよう、お願いいたします。

OpenSSL License

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
   for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
   for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

– –

Copyright© 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.
If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.
This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

– –

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

「ソフト＆サポートナビゲーター」詳細目次

「ソフト&サポートナビゲーター」詳細目次

●ソフトを探す

目的からソフトを3ステップで選びます。使いたいソフトが決まっているときは50音から探すこともできます。

・50音／英数字から選ぶ
・お気に入り
・ソフトの追加と削除について
・ソフトインストーラでソフトを追加･削除する

●使う

周辺機器をつなげたりするだけでなく、パソコンを安全に利用するときや設定の変更など、パソコンを「使う」ときに便利な情報について説明しています。

・パソコンにつなげる
・安全に使うためのポイント
・ウイルス感染の防止
・不正アクセスの防止
・Windowsの更新
・使いやすい設定に変更
・Windowsの操作

●困った

Q&A情報とNECのサービス＆サポートについて説明しています。

・困ったときには
・突然、画面が表示された
・電源と起動
・キーボード･マウス
・Windows操作･設定
・インターネット･ネットワーク
・音･画像･映像
・印刷･プリンタ
・ハードウェア･システム設定
・セキュリティ
・ソフト（アプリケーション）
・知っておくと便利
・NECのサービス＆サポート
・追加情報

●パソコンの各機能

各部の名称と役割のほか、キーボードや省電力機能など、パソコンの機能について説明しています。
説明する内容は、機種により異なります。

●ソフト＆サポートナビゲーターについて

「ソフト＆サポートナビゲーター」の使い方や表記のルールなどについて説明しています。

・本ソフトの使い方
・本ソフトでの表記

●用語集

索引

数字

アルファベット

A

B

C

D

F

G

H

I

L

N

P

R

S

V

W

かな

あ

付録

各部の名称（1）

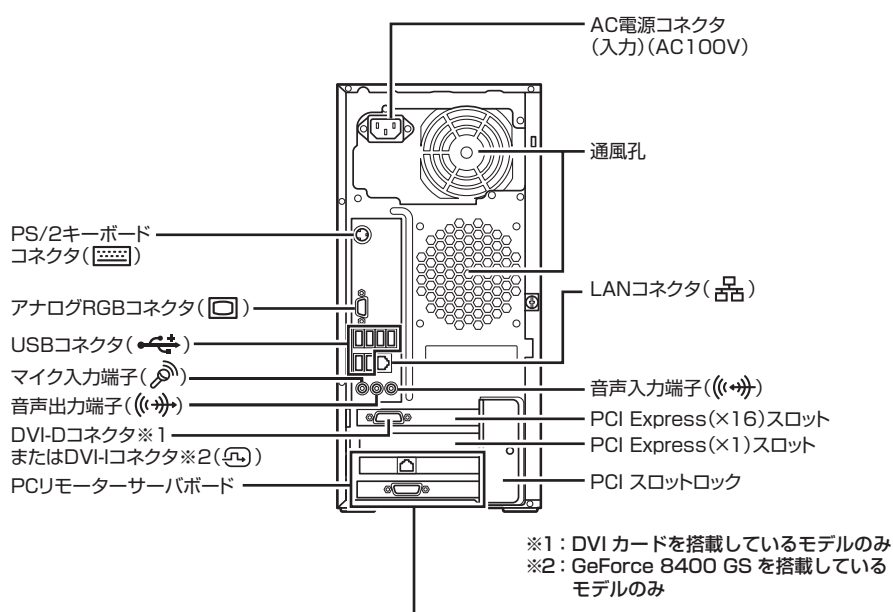
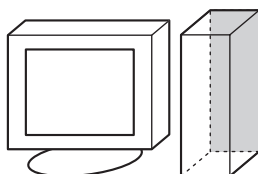
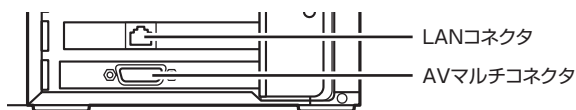
● 本体前面 ●

（7メディア対応カードスロットカバーを開いたところ）

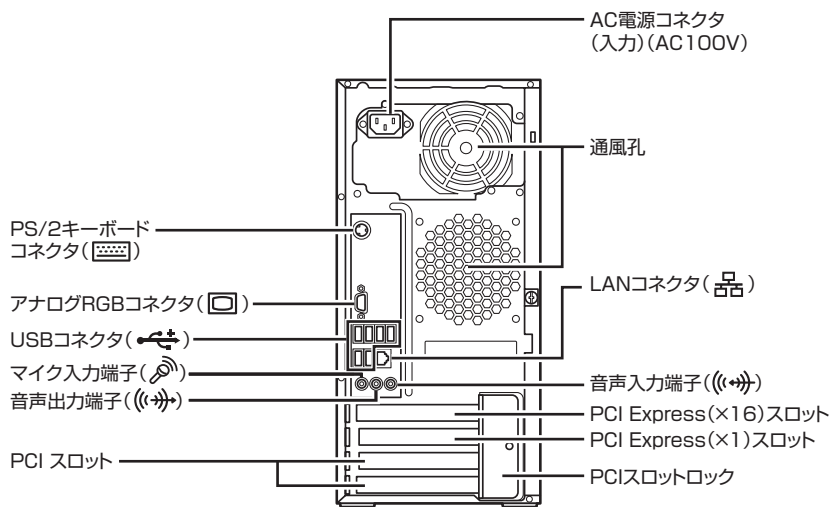
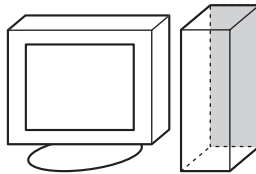
※:7メディア対応カードスロットを搭載したモデルのみ

詳しくは、「ソフト&サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「各部の名称と役割」をご覧ください。

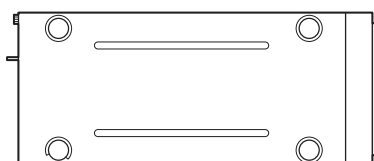
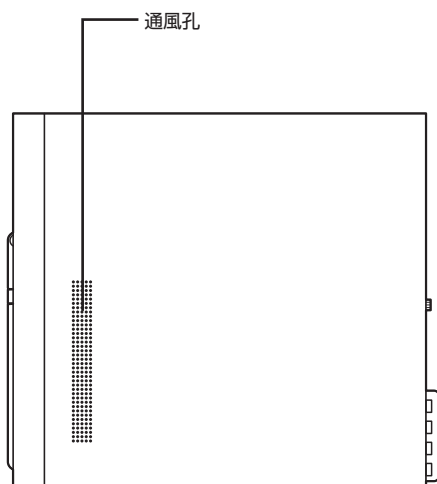
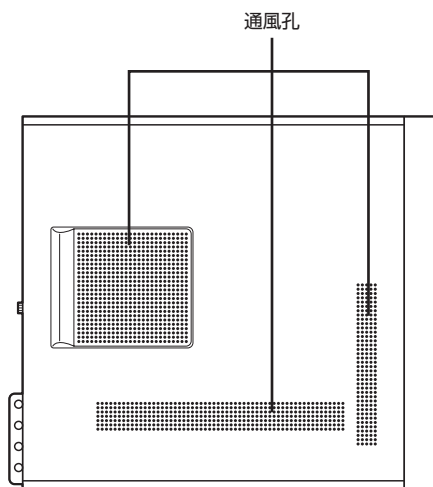
各部の名称（2）
VALUESTAR R Luiモデル(マイクロタワータイプ)

● 本体背面 ●

詳しくは、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「各部の名称と役割」をご覧ください。

各部の名称（3）
VALUESTAR M

● 本体背面 ●

詳しくは、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「各部の名称と役割」をご覧ください。

各部の名称（4）

● 本体底面 ●

● 本体右側面 ●

● 本体左側面 ●

詳しくは、「ソフト＆サポートナビゲーター」-「パソコンの各機能」-「各部の名称と役割」をご覧ください。

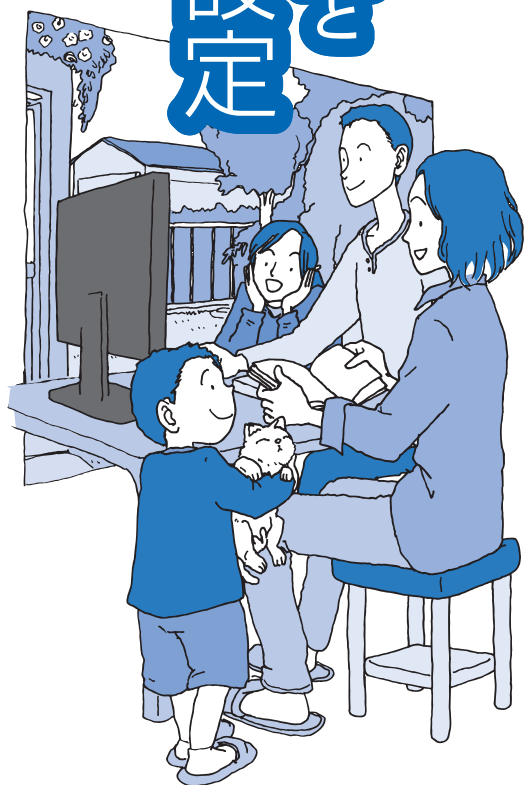
パソコンの中にもマニュアルがある

● ソフト＆サポートナビゲーターで調べてみよう ●

このパソコンには、使いたいソフトを探したり、パソコンの機能についての説明を見ることができる「ソフト＆サポートナビゲーター」が入っています。
デスクトップにある をダブルクリックすれば、いつでも利用できます。

目的に合わせて、次の4種類の説明をご覧ください。

▶ ソフトを探す	このパソコンに入っているソフトを探して、起動することができます。ソフトについての説明もあります。
▶ 使う	パソコンに周辺機器を取り付ける方法やWindowsの操作、セキュリティの設定などについて説明しています。
▶ 困った	うまくいかないとき、故障かな？と思ったときにご覧ください。NECのサポート窓口についての情報もこちらです。
▶ パソコンの各機能	このパソコンの各機能や名称についての詳しい情報を記載しています。

VALUESTAR

初版 **2009年1月**
NEC
853-810601-794-A
Printed in Japan

NECパーソナルプロダクツ株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11-1（ゲートシティ大崎 ウエストタワー）

このマニュアルは、再生紙を使用しています。